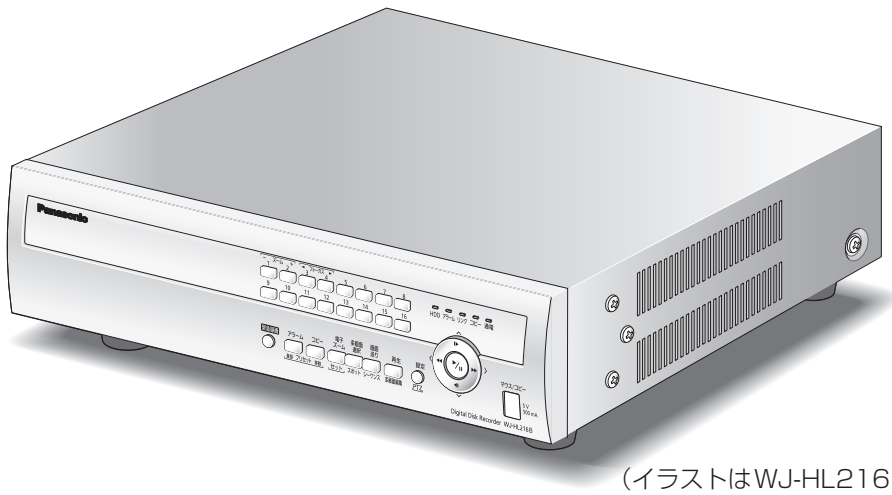
Panasonic

取扱説明書
デジタルディスクレコーダー

品番　WJ-HL216B, WJ-HL208B



（イラストはWJ-HL216Bです）

本書では、品番の一部を省略している場合があります。

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- **ご使用前に「安全上のご注意」（10ページ～12ページ）を必ずお読みください。**
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

第1章 — はじめに

商品概要

WJ-HL216B、WJ-HL208B（以下、本機）は最大16台（WJ-HL208Bは最大8台）の監視カメラの映像をハードディスク（以下、HDD）に記録することができるデジタルディスクレコーダーです。また、複数のカメラの映像をモニターに表示したり、カメラ映像を切り換えるなど、本機からカメラを操作することもできます。

品番	HDD	接続カメラ台数
WJ-HL216B	2 TB	16台
WJ-HL208B	1 TB	8台

記号について

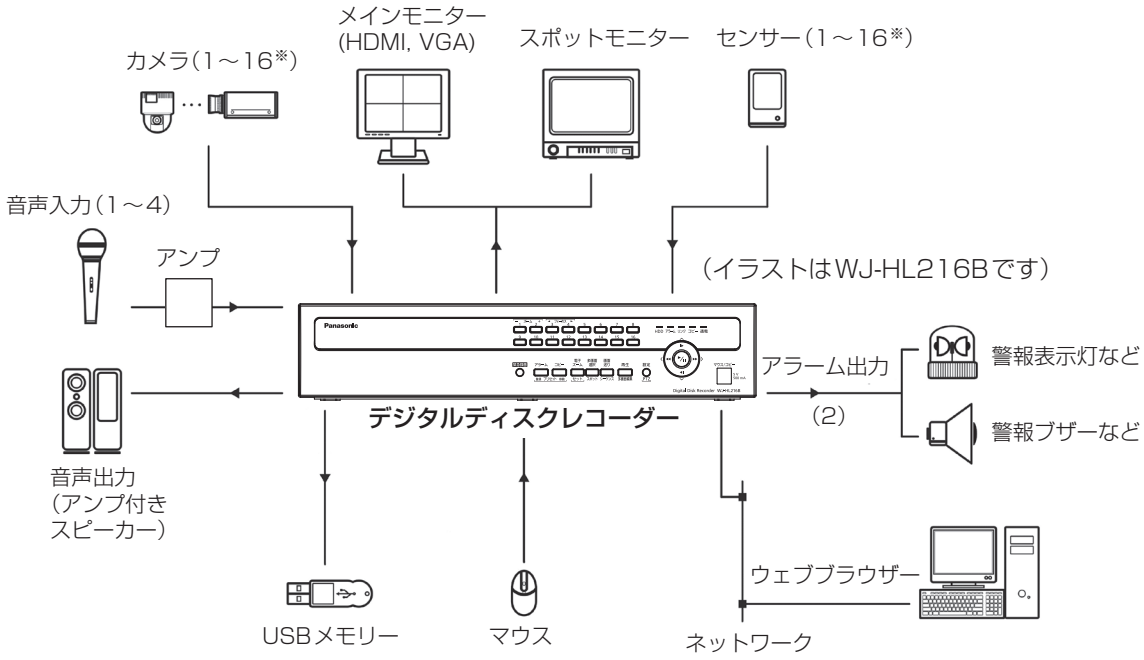
本書では、以下の記号を使用して機能ごとに対応している機種を示しています。
本記号が記載されていない機能については、全機種が対応しています。
＜16 chモデル＞
HL216B ：WJ-HL216Bで使用可能な機能および仕様

＜8 chモデル＞
HL208B ：WJ-HL208Bで使用可能な機能および仕様

特長

- H.264 リアルタイム記録
  動画圧縮方式：H.264に対応し、各カメラ最大30 ipsの高フレームレート記録を実現しています。
- マウスを使った簡単操作
  本機にマウス（市販品）を接続することにより、モニター画面を見ながら簡単に操作できます。
- 豊富な録画機能
  指定した曜日や時間帯に録画を行うスケジュール録画、センサーからの信号入力などイベント発生時に録画モード（画質や録画レート）を切り換えて録画を行うイベント録画機能、緊急録画ボタンによる一斉録画など、多彩な録画運用ができます。
- 検索/再生機能
  カレンダーやタイムラインを使った検索やイベント検索など、録画画像を簡単に検索し再生することができます。
- 録画データの取り出し
  録画された画像をUSBメモリー（別売り）にコピーすることができます。コピーした画像はPCで再生することができます。
- ネットワーク機能
  イーサネットを通じてライブ映像の表示や録画映像の再生が可能です。

システム構成



※WJ-HL208Bの場合は、1～8

図1：レコーダー設置例

付属品をご確認ください

本製品には次のものが含まれています。

- 電源コード.....1本
- 取扱説明書　準備編.....1冊
- CD-ROM.....1枚
  CD-ROMには、取扱説明書（本書）、ライセンス関連の文書が納められています。
- 保証書.....1式

必要な取り付け工具

本機の設置には、特殊な工具は不要です。ご使用のシステムを構成する他の機器の取付説明書をご参照ください。

取扱説明書について

取扱説明書 準備編では、設置についての概要を説明しています。
取扱説明書（本書）は、必要な機器との接続や設置のしかた、設定方法、操作方法について説明しています。

PDFファイルをお読みになるには、アドビシステムズ社のAdobe® Reader®日本語版が必要です。
PCにAdobe® Reader®日本語版がインストールされていないときは、アドビシステムズ社のホームページから最新のAdobe® Reader®日本語版をダウンロードし、インストールしてください。
本書および画面中のHL216B、HL208Bとは本機を表しています。また、本書ではHL216Bの画面で説明をしています。

必要なコンピューターの環境

コンピューターで本機を操作するには以下の環境を持つコンピューターを推奨します。

対応OS	: Microsoft® Windows Vista®日本語版、Microsoft® Windows® 7日本語版※1、Microsoft® Windows® 8.1日本語版
ウェブブラウザー	: Windows® Internet Explorer® 11 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 10 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 9 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 8 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 7 32ビット日本語版
CPU	: Intel® Core™ 2 Duo 2.66 GHz以上
メモリー	: 128 MB以上
画面	: 1280×1024ピクセル以上の解像度、True color 24ビット以上
ネットワーク機能	: 10BASE-T、100BASE-TX、または1000BASE-T　1ポート
サウンド機能	: サウンドカード（音声機能を使用する場合）
その他	: CD-ROMドライブ（ライセンス関連の文書を閲覧するため） : Adobe® Reader®

※1　Windows® XP互換モードでは使用できません。

重要
- 必要なコンピューター環境を満たしていない場合には、画面の表示が遅くなる、ウェブブラウザーが操作できなくなるなどの不具合が発生するおそれがあります。
- Microsoft® Windows® 7 Starterには対応していません。
- ウェブブラウザーは、Microsoft® Windows 8のメトロ（Metro）UIでは動作しません。

メモ
- 対応OSとブラウザーの最新の動作検証情報については、パナソニックサポートウェブサイト（http://panasonic.biz/security/support/index.html）の技術情報を参照してください。

商標および登録商標について

- Adobe、Acrobat ReaderおよびAdobe Readerは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveXおよびDirectXは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- Intel、Intel Core は米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標または登録商標です。
- HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

略称について

本書では以下の略称を使用しています。
Microsoft® Windows® 8.1日本語版をWindows 8と表記しています。
Microsoft® Windows® 7 Professional 32ビット日本語版をWindows 7と表記しています。
Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32ビット日本語版をWindows Vistaと表記しています。
Windows® Internet Explorer® 11.0日本語版、Windows® Internet Explorer® 10.0日本語版、Windows® Internet Explorer® 9.0日本語版、Windows® Internet Explorer® 8.0日本語版、Windows® Internet Explorer® 7.0日本語版をInternet Explorerと表記しています。

GPL/LGPLについて

- 本製品にはGNU General Public License（GPL）、GNU Lesser General Public License（LGPL）その他に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。
- お客様は、当該ソフトウェアのソースコードを入手し、GPLまたはLGPLに従い、複製、頒布および改変できます。
- 当該ソフトウェアのソースコードおよびGPL/LGPLソフトウェアに含まれるcopyright noticeに関する詳細は、本製品付属CD-ROM内の「readme.txt」をお読みください。
- なお、ソースコードの内容などについてのご質問にはお答えしかねますので、あらかじめご了承ください。

著作権について

GPL/LGPLその他に基づきライセンスされるオープンソースソフトウェアを除き、本製品に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリングは禁じられています。また、本製品に含まれるすべてのソフトウェアの輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

免責について

- この商品は、カメラで監視している画像の録画、再生を目的に作られています。この商品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社は如何なる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
  ①本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
  ②お客様の誤使用や不注意による障害または本商品の破損などの不便・損害・被害
  ③お客様による本商品の分解、修理または改造がされた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合
  ④本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、画像が表示・記録などできないことおよび記録した情報が消失したことで被る不便・損害・被害
  ⑤第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
  ⑥お客様による監視画像（記録を含む）が何らかの理由により公となりまたは使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど
  ⑦登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと

ネットワークに関するお願い

本商品はネットワークへ接続して使用するため、以下のような被害を受けることが考えられます。
①本商品を経由した情報の漏えいや流出
②悪意を持った第三者による本商品の不正操作
③悪意を持った第三者による本商品の妨害や停止
このような被害を防ぐため、お客様の責任の下、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。

- ファイアウォールなどを使用し、安全性の確保されたネットワーク上で本商品を使用する。
- コンピューターが接続されているシステムで本商品を使用する場合、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- 不正な攻撃から守るため、ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。
- 管理者で本商品にアクセスしたあとは、必ずすべてのウェブブラウザーを閉じる。
- 管理者のパスワードは、定期的に変更する。
- 画像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード）アラームメール、FTPサーバー情報などをネットワーク上に漏えいさせないため、それらの情報を格納しているサーバーや各種接続機器に対してユーザー認証でアクセスを制限するなどの対策を実施する。

個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。※
法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
※経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

もくじ

第1章 — はじめに 2

商品概要 2
記号について 2
特長 2
システム構成 3
付属品をご確認ください 3
必要な取り付け工具 3
取扱説明書について 4
必要なコンピューターの環境 4
商標および登録商標について 4
略称について 5
GPL/LGPLについて 5
著作権について 5
免責について 5
ネットワークに関するお願い 6
個人情報の保護について 6
安全上のご注意 10
取り扱い上のお願い 13
使用上のお願い 13
設置上のお願い 14

第2章 — 設置 16

各部の名前とはたらき 16
① 映像入力 16
② 映像出力 17
③ 音声入力/出力 17
④ メンテナンスeSATAポート 17
⑤ アラーム入力/出力 17
⑥ RS485ポート 18
⑦ RS232ポート 18
⑧ 設定初期化ボタン 18
⑨ モニター出力 19
⑩ ネットワークポート 19
⑪ 電源端子 19

第3章 — 設定 20

前面パネル 20
① カメラボタン (HL216B) [1]～[16]、(HL208B) [1]～[8] 21
② HDDランプ 21
③ アラームランプ 21
④ リンクランプ 21
⑤ コピーランプ 21
⑥ 通電ランプ 21

⑦ マウス/コピーポート 21
⑧ 十字ボタン（上下左右） 21
⑨ 再生/一時停止ボタン 22
⑩ 設定/PTZボタン 22
⑪ 再生/多画面編集ボタン 22
⑫ 画面送り/シーケンスボタン 22
⑬ 多画面選択/スポットボタン 22
⑭ 電子ズーム/セットボタン 22
⑮ コピー/プリセット移動ボタン 23
⑯ アラーム/プリセット登録ボタン 23
⑰ 緊急録画ボタン 23
電源を入れる 23
初期設定について 23
簡単設定（日付時刻・録画・ネットワーク）について 24
らくらく日付時刻・録画設定 25
らくらくネットワーク設定 28
設定画面 32
システム設定 33
基本 33
日付時刻 35
ユーザー 37
ディスク 38
システムイベント 39
録画設定 41
基本 41
スケジュール 42
プレイベント 45
イベント設定 46
VMD 46
アラーム入力 48
ビデオロス 48
映像遮断 49
Text-In（テキスト入力） 50
カメラ設定 52
基本 52
PTZ 53
装置設定 54
音声 54
アラーム出力 54
その他 55
ネットワーク設定 56
基本 56
LAN 57
RTSP 59
ブラウザー 60
通知設定 60
メンテナンス 60
メール 61
スケジュール 63

表示設定 64
OSD 64
メインモニター 65
スポットモニター 66

第4章 — 運用 67
電源を入れる 67
ライブ監視 67
ライブ監視メニュー 68
多画面編集モード 70
電子ズームモード 70
PTZモード 71
イベント監視 72
非表示カメラ 72
スポット監視 73
ステータス監視 74
録画 75
緊急録画 76
録音 76
再生 76
検索 78
検索メニュー 78
イベントログ検索 80
録画テーブル検索 82
動き検索 83
Text-In検索（テキスト入力検索） 85
ブックマーク 86
クリップコピー 87
クリップコピー 87
A-Bクリップコピー 88
ワンタッチクリップコピー 89

付録 90
カメラの設定メニュー表示 90
ウェブブラウザー 90
ウェブ監視モード 91
ウェブ検索モード 93
時間重複 95
エラーコード情報 96
システムログ情報 97
メニュー項目一覧 98
設定項目一覧（設定メニュー） 99
故障かな!? 108
仕様 111
保証とアフターサービス 113

安全上のご注意　必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して説明しています。

⚠ 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
⚠ 注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。（次は図記号の例です）

⃠	してはいけない内容です。
❗	実行しなければならない内容です。
⚠	気をつけていただく内容です。

⚠ 警告

❗

■ 工事は販売店に依頼する
（工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。）
→ 必ず販売店に依頼してください。

■ 電源プラグのほこりなどは定期的にとる
（プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。）
→ 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

■ 異常があるときは、すぐに使用をやめる
（煙が出る、においがする、外部が劣化するなど、そのまま使用すると火災・落下によるけが、器物損壊の原因となります。）
→ 放置せずに直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

■ 電源コードは、必ずプラグ本体を持って抜く
（コードが傷つき、火災や感電の原因となります。）

■ アースを確実に取り付ける
（本機の電源プラグはアース端子付き2しんプラグです。アースは確実に行って使用してください。アースを取り付けないと、故障や漏電による感電の原因となります。）
→ 販売店に相談してください。
（アース工事費は本製品の価格には含まれていません）

■ 電源プラグは根元まで確実に差し込む
（差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。）
→ 傷んだプラグ、ゆるんだコンセントは使用しないでください。

安全上のご注意　必ずお守りください

⚠ 警告

禁止

■ **異物を入れない**
（水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。）
→ 直ちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。

■ **不安定な場所に置かない**
（落下や転倒によるけがや事故の原因となります。）

■ **電源を入れたまま工事、配線をしない**
（火災や感電の原因となります。）

■ **振動や強い衝撃を与えない**
（火災や感電の原因となります。）

■ **湿気やほこりの多い場所に設置しない**
（火災や感電の原因となります。）

■ **コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100 V以外での使用はしない**
（たこ足配線などで、定格を超えると、発熱による火災の原因となります。）

■ **電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない**
（傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重い物を載せる、束ねる　など傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因となります。）
→ コードやプラグの修理は販売店に相談してください。

分解禁止

■ **分解しない、改造しない**
（火災や感電の原因となります。）
→ 修理や点検は、販売店に依頼してください。

水ぬれ禁止

■ **機器の上や周囲に水などの入った容器を置かない**
（水などが中に入った場合、火災や感電の原因となります。）
→ 直ちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。

ぬれ手禁止

■ **ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない**
（感電の原因となります。）

接触禁止

■ **雷が鳴りだしたら、本機や電源コード、接続したケーブルに触れない（工事時を含む）**
（感電の原因となります。）

安全上のご注意　必ずお守りください

⚠ 注意

■ リチウム電池は同一型名または同等品と交換する
（異なる型の電池を使用すると、発熱、破裂、発火の原因となります。）
→ 交換は必ず販売店に依頼してください。

■ 通風孔をふさがない
（内部に熱がこもり、火災の原因となります。）

禁止

取り扱い上のお願い

⚠ 警告 ⚠ 注意 に記載されている内容とともに、以下の事項をお守りください。

使用上のお願い

使用電源
AC100 V 50 Hz/60 Hzです。消費電力の大きな機器（コピー機、空調機器など）と同じコンセントから電源をとらないでください。また、水滴や水しぶきのかからない場所で使用してください。
※付属の電源コードは本機専用です。他の機器には使用しないでください。また、他の機器の電源コードを本機に使用しないでください。

使用温度範囲
本機の使用温度範囲は＋5 ℃～＋40 ℃です。この温度範囲以外で使用すると内部の部品に悪影響を与えたり、誤作動の原因となります。
※HDDは温度が高くなると特性劣化し寿命に影響を与えます。＋25 ℃程度でのご使用をお勧めします。

電源について
本機には電源スイッチがありません。本機を電源から遮断するときは電源コードを抜いてください。設置条件により容易に電源コードを外せないときは、本機の電源コードを遮断能力のある分電盤のサーキットブレーカーを経由したACコンセントまたは電源制御ユニットなどのコンセントに接続してください。

内蔵バックアップ電池
- 内蔵バックアップ電池は、日光、火などの過度の熱にさらされることのないようにしてください。
- 内蔵バックアップ電池の寿命は約5年です（使用条件によって短くなります）。5年を目安に交換してください（ただし、この期間はあくまでも交換の目安であり、部品の寿命を保証するものではありません）。寿命を過ぎると、電源を切った際に時刻設定の内容などが保存されません。
- 内蔵バックアップ電池を交換する際は、お買い上げの販売店に相談してください。

HDDについて
- HDDは精密機器です。衝撃を加えないよう丁寧な取り扱いをしてください。振動・衝撃はHDD故障の原因になります。
- HDDに記録された情報内容は、万一、消失しても故障や障害の原因にかかわらず、弊社は補償いたしかねます。
- 電源を入れたときや電源を切った直後（約30秒間）は、HDDが動作中です。移動や設置作業は絶対にしないでください。
- HDDの寿命は使用環境により異なりますが、消耗劣化する部品です。通電時間が20000時間を超えると、書き込みエラーなどが発生しやすくなり、30000時間を超えると、ヘッドやモーターの劣化などにより寿命となります。（＋25 ℃で使用時）
- 大切なデータが壊れないように、機器の周辺温度を＋25 ℃程度に保ち、18000時間を目安に交換することをお勧めします（ただし、この時間は目安であり、寿命を保証するものではありません）。
- HDDに異常が発生した場合は、すみやかにお買い上げの販売店にご連絡ください。また、HDDの購入、交換は販売店にご相談ください。

結露について
結露が発生すると故障の原因となりますのでご注意ください。
以下のような場合は、目安として電源を入れるまで2時間程度放置してください。
- 湿度の高いところ
- 暖房した直後の部屋
- 冷房されているところと、温度や湿度の高いところを移動したとき

使用するモニターについて
モニター上に長時間同じ画像を表示させると、モニターに損傷を与えることがあります。

長時間使用しない場合
機能に支障をきたす場合がありますので、1週間に1回程度、電源を入れて録画・再生し、画像を確認してください。

お手入れについて
- 電源を切り、乾いた柔らかい布でふいてください。
- シンナーやベンジンなど、揮発性のものは使用しないでください。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

機器を譲渡・廃棄される場合
本機とともに使用する記憶媒体に記録された情報は、「個人情報」に該当する場合があります。本機が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合は、その取り扱いに十分注意し、お客様の責任において廃棄、譲渡、修理を行ってください。

AVC Patent Portfolio Licenseについて
本製品は、AVC Patent Portfolio Licenseに基づきライセンスされており、以下に記載する行為に係るお客様の個人的かつ非営利目的の使用を除いてはライセンスされておりません。
(i) 画像情報をAVC規格に準拠して（以下、AVCビデオ）記録すること。
(ii) 個人的活動に従事する消費者によって記録されたAVCビデオ、または、ライセンスをうけた提供者から入手したAVCビデオを再生すること。
詳細についてはMPEG LA, LLC ホームページ（http://www.mpegla.com）をご参照ください。

本機の再起動について
下記の場合、本機は録画を継続するために、自動的に再起動を行います。
- 本機のソフトウェアが装置内部の異常を検出し、再起動が必要と判断した場合

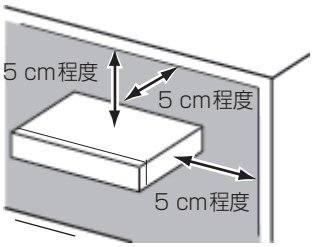
設置上のお願い

設置工事は電気設備技術基準に従って実施してください。
本機は屋内専用です。

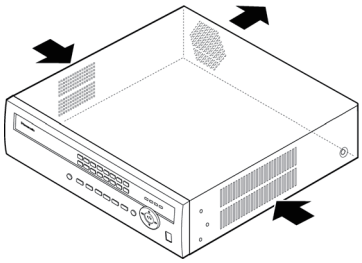
以下の場所には設置しないでください
- 直射日光の当たる場所
- 振動の多い場所や衝撃が加わる場所
- スピーカーやテレビ、磁石など、強い磁力を発生するものの近く
- スピーカーや大きい音を発する装置など、音圧による振動を発生するものの近く
- 結露しやすい場所、温度差の激しい場所、水気（湿気）の多い場所
- ちゅう房など蒸気や油分の多い場所
- 傾斜のある場所
- ほこりがたまりやすい場所
- 水滴や水しぶきがかかる場所

本機、ケーブルなどが容易に破壊されるような場所には設置しないでください

横置き（水平）に設置してください
縦置きや傾けて設置しないでください。また、本機の周囲に5 cm程度の空間を確保してください。

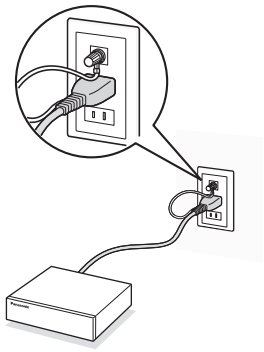


放熱について
内部に熱がこもると、故障の原因となりますので、次のことに注意してください。
- 放熱ファンの吹き出し口近くや通風口を壁やラック、布などでふさがないでください。ほこりなどで通風口がふさがれないように、定期的にお手入れしてください。
- 放熱ファンは消耗品です。約30000時間を目安に交換してください。交換は販売店に依頼してください。
- 機器の側面、上面、後面は壁面から5 cm程度あけてください。また、側面にある通風口から空気を吸い込み、内部のHDDを冷却していますので、この通風口をふさがないでください。



雑音源は避けてください
電灯線など雑音源にケーブルを近づけると、画像が乱れる場合があります。そのときは雑音源からできるだけ離すように配線する、または本機の位置を変えてください。

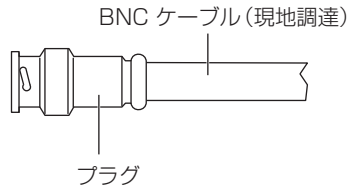
アース（接地）について
ご使用前に、アースが正しく確実に取り付けられているか確認してください。アース端子付きコンセントを使用される場合は、接地抵抗値（100 Ω以下）をご確認ください。



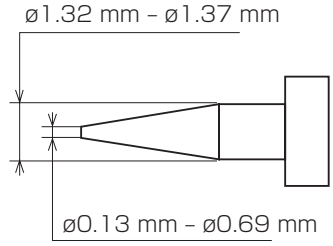
電源について
アースは、必ず電源プラグを主電源につなぐ前に接続してください。また、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグを主電源から切り離してください。

電源コードの取り付けかた
電源コードは、本機の電源端子に奥までしっかりと差し込んでください。
電源コードは、必ず遮断装置を経由した次のいずれかの方法で接続してください。
- 電源制御ユニットを経由して接続する
- 電源コンセントの近くに設置し、電源プラグを経由して接続する
- 3.0 mm以上の接点距離を有する分電盤のブレーカーに接続する。ブレーカーは、保護アース導体を除く主電源のすべての極が遮断できるものを使用すること

BNCケーブル接続時
機器の設置時、本機後面のBNC端子にBNCケーブル（現地調達）を使って接続する場合、指定の規格合格品を使用してください。
適合プラグ　JIS：C5412
※規格番号末尾は改定されている場合があります。



推奨適合プラグのピン形状

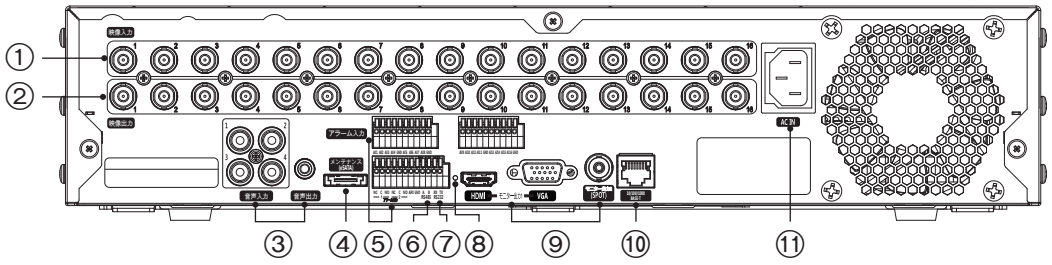


重要
- 指定外のプラグを使用した場合、接触不良などの不具合が発生する可能性がありますので、適合プラグを使用してください。本体側のコネクターを破損するおそれがあります。

第2章 — 設置

各部の名前とはたらき

HL216B



HL208B

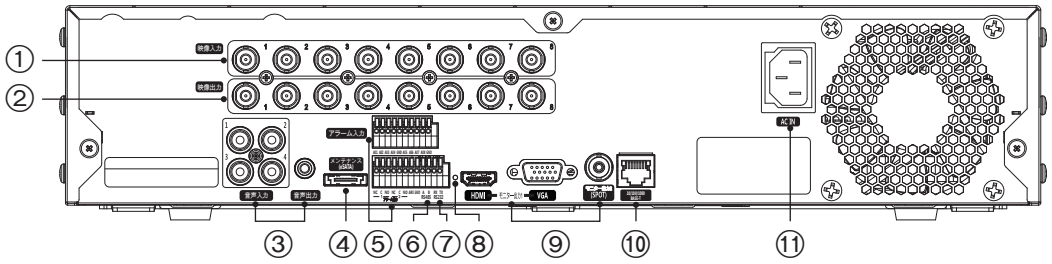
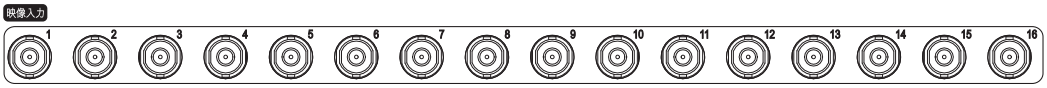


図2：本体後面図

① 映像入力
② 映像出力
③ 音声入力/出力
④ メンテナンスeSATAポート
⑤ アラーム入力/出力
⑥ RS485ポート
⑦ RS232ポート
⑧ 設定初期化ボタン
⑨ モニター出力
⑩ ネットワークポート
⑪ 電源端子

① 映像入力

HL216B

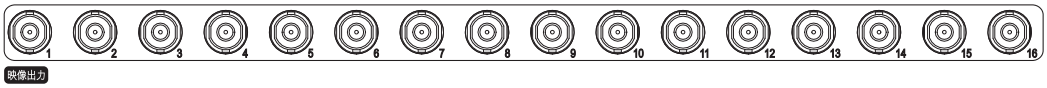


HL208B

映像入力コネクター（BNC）に映像ソースのBNCケーブルを接続します。

② 映像出力

HL216B

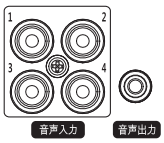


HL208B

映像ソースを他の機器に出力したい場合は、映像出力コネクター（BNC）を使用できます。

メモ： 映像出力コネクター（BNC）は、自動で終端されます。映像の品質が劣化するため、終端された機器が接続されていない場合は、映像出力コネクター（BNC）にケーブルを接続しないでください。

③ 音声入力/出力



本機は、最大４つの音声を録音できます。必要に応じて、音声入力機器を音声入力１～４に接続します。
音声を出力する場合は、音声出力にご使用のアンプを接続します。

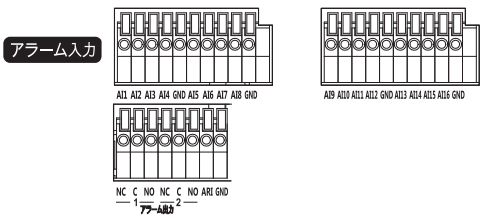
メモ： 本機には増幅音声出力がないため、アンプ付きのスピーカーが必要になります。また、音声入力用のプリアンプを持っていないため、マイクではなく、増幅されたソースから音声入力してください。

④ メンテナンスeSATAポート

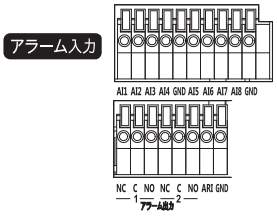
メンテナンス時に使用します。通常の操作では使用しません。

⑤ アラーム入力/出力

HL216B



HL208B



メモ： ケーブルの接続を行うには、ボタンを押し下げ、ボタン下の穴にケーブルを差し込みます。ボタンを離した後、ケーブルをやさしく引き、確実に接続されるようにします。ケーブルを取り外すには、ボタンを押し下げ、ケーブルを引き抜きます。

HL216B **[AI1]～[AI16]（アラーム入力）**、HL208B **[AI1]～[AI8]（アラーム入力）：**
外部機器を使用して、レコーダーがイベントに反応するよう信号を送ることができます。機械式または電子式のスイッチを[AI]（アラーム入力）および[GND]（アース）端子に接続します。NC（常時閉）設定時に対する電子スイッチのしきい電圧は2.4 V以上、NO（常時開）設定時に対する電子スイッチのしきい電圧は0.3 V未満であり、感知のためには0.1秒以上安定している必要があります。アラーム入力の電圧範囲は0 Vから5 Vです。アラーム入力の設定については、「第３章 — 設定」をご参照ください。

[GND]（アース）：アラーム入力およびアラーム出力のアース側を[GND]端子に接続します。

メモ： [GND]とマークされた端子はすべて共通です。

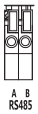
[NC]/[NO]（アラーム出力）：ブザーまたは照明等の外部機器を起動することができます。外部機器を[C]（コモン）および[NC]（常時閉）または[C]および[NO]（常時開）端子に接続します。[NC]/[NO]は、2 A@125 VACおよび1 A@30 VDCのシンク電流を持つリレー出力です。アラーム出力の設定については、「第3章 — 設定」をご参照ください。

[ARI]（アラームリセット入力）：アラームリセット入力に対する外部信号を使用して、アラーム出力信号およびレコーダーの内蔵ブザーの両方をリセットできます。機械式または電子式のスイッチを[ARI](アラームリセット入力)および[GND](アース)端子に配線します。しきい電圧は0.3 V未満であり、感知のためには 0.1秒以上安定している必要があります。ケーブルを[ARI]（アラームリセット入力）および[GND]（アース）端子に接続します。

端子入出力：

HL216B AI（1～16） HL208B AI（1～8）	HL216B アラーム入力1～16 HL208B アラーム入力1～8
GND	シャーシグラウンド
NC	アラーム出力（常時閉）
C	コモン
NO	アラーム出力（常時開）
ARI	アラームリセット入力

⑥ RS485ポート



本機は、RS485半二重シリアル通信信号を使用して、PTZ（パン、チルト、ズーム）カメラを制御できます。また、停電対策のために設置する無停電電源装置（以下、UPS）や電波時計を接続できます。制御システムの[RX+/TX+]および[RX-/TX-]を、本機の[A]および[B]にそれぞれ接続します。RS485接続の設定については、「第3章 — 設定」、および接続する機器の説明書をご参照ください。

端子出力：

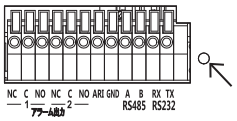
マスターユニット			スレーブユニット
A	→	を →	TX+/RX+ へ
B	→	を →	TX-/RX- へ

メモ： **UPSから停電検出の信号が入力されると、本機は電源を切るための内部処理（安全に録画を停止する処理）を開始します。**
内部処理終了後、UPSに信号を出力し、本機への電源供給を停止できる状態になります。

⑦ RS232ポート

テキスト入力装置を接続します。

⑧ 設定初期化ボタン

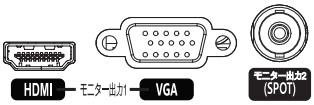


後面パネルのRS232ポートの右側に、設定初期化ボタンがあります。設定を工場出荷時の設定に戻したい場合にのみ使用します。

重要： **設定初期化ボタンを使用すると、日付時刻を除くすべての設定が初期化されます。**

本機を初期化するには、まっすぐにのばしたペーパークリップが必要です。
1. レコーダーの電源を切ります。
2. まっすぐにのばしたペーパークリップで設定初期化ボタンを押したまま、レコーダーの電源を入れます。
3. 内蔵ブザーが鳴ったら、設定初期化ボタンをはなします。
   レコーダーの設定は工場出荷時の状態に戻ります。

⑨ モニター出力



モニター出力１の［HDMI］コネクターを使用して、HDMIに対応したモニターをメインモニターとして使用できます。

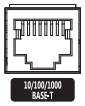
モニター出力１の［VGA］コネクターを使用して、標準のマルチシンクコンピューターモニターをメインモニターとして使用できます。モニターに付属のケーブルを、レコーダーに接続します。

必要に応じて、スポットモニターを［モニター出力2（SPOT）］コネクターに接続します。

メモ：　レコーダーを起動する前にモニターを接続することで、システム設定で設定した解像度でモニター上に映像を表示できます。

重要：　HDMIとVGAのモニターを同時に使用できません。同時に接続した場合、正しい解像度で表示されないことがあります。必ずどちらか一方のみを接続してご使用ください。

⑩ ネットワークポート



本機は、10/100/1000 Mbpsイーサネットコネクターを使用してネットワーク化できます。RJ-45ジャック付きのカテゴリー5eケーブルを、レコーダーのコネクターに接続します。レコーダーは、遠隔監視、検索、設定、およびソフトウェアアップグレードのために、コンピューターとのネットワーク化ができます。イーサネット接続の設定については、「第３章 — 設定」をご参照ください。

重要：　ネットワークコネクターは、屋外で使用するためのケーブルやワイヤーと直接接続しないでください。

⑪ 電源端子

付属の電源コードを接続し、その後、コンセントに接続します。

警告：　電源コードは、引っかけてつまずかないように配線してください。電源コードが家具に挟まれたり、擦り切れたりしないようにしてください。じゅうたんやカーペットの下に電源コードを敷設しないでください。

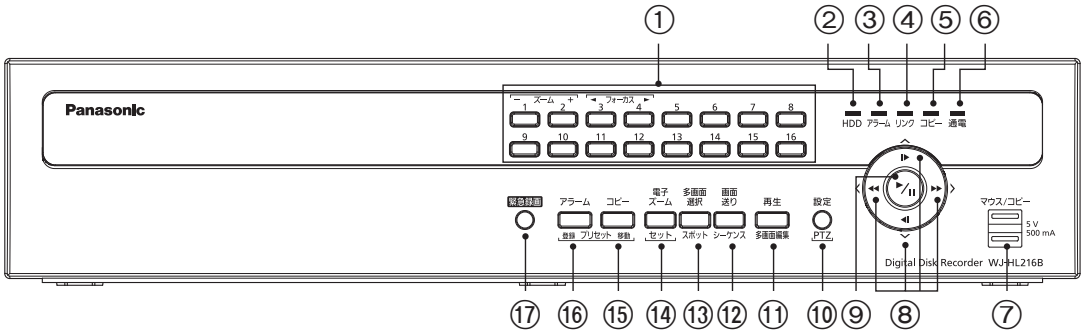
ご使用になる準備が整いました。「第３章 — 設定」および「第４章 — 動作」をご参照ください。

第3章 — 設定

メモ： 設定の前に、レコーダーの設置が必要です。「第2章 — 設置」をご参照ください。

前面パネル

HL216B



HL208B

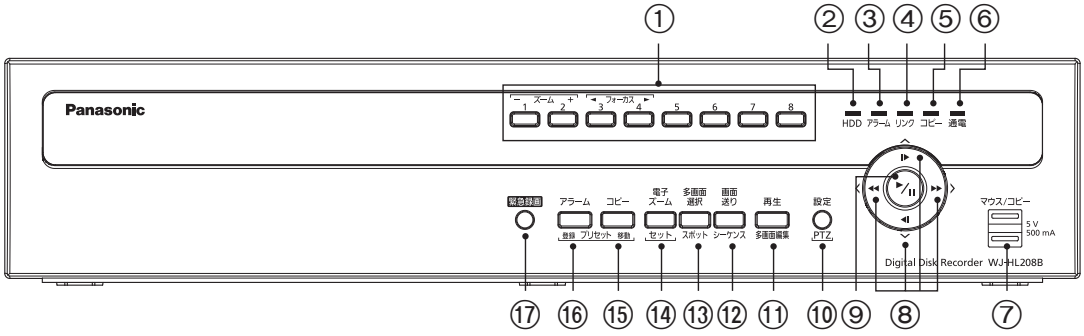


図3：前面パネル

①カメラボタン　②HDDランプ　③アラームランプ　④リンクランプ
⑤コピーランプ　⑥通電ランプ　⑦マウス/コピーポート　⑧十字ボタン
⑨再生/一時停止ボタン　⑩設定/PTZボタン　⑪再生/多画面編集ボタン
⑫画面送り/シーケンスボタン　⑬多画面選択/スポットボタン　⑭電子ズーム/セットボタン
⑮コピー/プリセット移動ボタン　⑯アラーム/プリセット登録ボタン　⑰緊急録画ボタン

ボタンの多くには複数の機能が割り当てられています。初期設定や操作に必要になりますので、説明をよくお読みください。

メモ： USBマウス（市販品）を使用して、コンピューターと同じような方法で、画面とメニューを操作することもできます。

① カメラボタン　HL216B [1]～[16]、HL208B [1]～[8]

押された番号のカメラが全画面で表示されます。
HL216B ボタン[1]～[9]は、パスワードの入力にも使用されます。HL208B ボタン[1]～[8]は、パスワードの入力にも使用されます。

PTZモード時の動作は、ボタン[1]でズームアウト、ボタン[2]でズームイン、ボタン[3]で近距離に焦点合わせ、ボタン[4]で遠距離に焦点合わせます。

② HDDランプ

ハードディスク上で録画や検索を行っているときに点滅します。

③ アラームランプ

アラームが出力されたり内蔵ブザーが鳴っているときに点灯します。

④ リンクランプ

イーサネットでネットワークに接続しているときに点灯します。

⑤ コピーランプ

コピーを行っているときに点灯します。

⑥ 通電ランプ

電源が入っているときに点灯します。

⑦ マウス/コピーポート

USBマウス（市販品）やUSBメモリー（市販品）を接続します。

マウスを接続することで、コンピューターと同じような方法でモニター画面やメニューを操作できます。
また、USBメモリーを接続して映像をコピーしたり、システムアップグレードしたりできます。

⑧ 十字ボタン（上下左右）

メニューとGUIを操作するために使用します。項目を選択するカーソル（強調表示）を十字ボタンで移動します。数値を設定する項目では、左右ボタンで数字を選び、上下ボタンで数字を変更できます。

PTZモードでは、パンとチルトの操作にも使用します。PIP表示フォーマットのときに上下ボタンを押すと、小さな画面の位置が反時計回りおよび時計回りに移動し、左右ボタンを押すと、PIP画面のサイズが変更できます。

再生モードで[◀◀]ボタンを押すと、高速で巻き戻し再生します。もう一度押すと、巻き戻しの速度が「◀◀」、「◀◀◀」、「◀◀◀◀」の順に切り換わります。画面には、それぞれ「◀◀」、「◀◀◀」、「◀◀◀◀」が表示されます。[▶▶]ボタンを押すと、早送りで再生します。もう一度押すと、早送り速度が「▶▶」、「▶▶▶」、「▶▶▶▶」の順に切り換わります。画面には、それぞれ「▶▶」、「▶▶▶」、「▶▶▶▶」が表示されます。一時停止モードで[▮▶]ボタンを押すと次のコマに移動し、[◀▮]ボタンを押すと前のコマに移動します。

⑨ 再生/一時停止ボタン

ライブ監視モードで、⏯(再生/一時停止)ボタンを押すと現在の画面をフリーズし、画面に❄アイコンを表示します。再生モードで、⏯(再生/一時停止)ボタンを押すと標準速度で再生するか、または一時停止します。

設定画面で⏯(再生/一時停止)ボタンを押すと、選んだ項目または入力した内容を確定します。

⑩ 設定/PTZボタン

[設定]ボタンを押すと画面右側にメニューが表示されます。設定にアクセスするには、許可されたユーザー名とパスワードを入力する必要があります。また、メニューや設定ダイアログボックスの終了にも使用します。再生モードでこのボタンを押すと、検索メニューを表示します。

[PTZ]ボタンを3秒以上押し続けると、PTZ(パン/チルト/ズーム)モードに入り、PTZアイコンが点滅します。十字ボタンと⏯(再生/一時停止)ボタンでメニューからカメラを選択してPTZモードに入ると、設定されたカメラを操作できます。

⑪ 再生/多画面編集ボタン

[再生]ボタンを押すと再生モードに入り、もう一度押すと再生モードを終了します。再生モードに入ると、映像は一時停止します。⏯(再生/一時停止)ボタンを押すと、標準速度で再生します。一時停止モード中は画面に「⏸」が表示され、再生中は「▶」が表示されます。

多画面表示中にこのボタンを押すと、トリプレックスモードに入ります。本機は、同時に監視·録画·再生を行うトリプレックス機能に対応しています。

[多画面編集]ボタンを3秒以上押し続けると、多画面編集モードに入ります。映像の周りの黄色い枠は選択されたチャンネルを示し、十字ボタンで選択チャンネルが移動します。選択されたチャンネルでカメラボタンを押すと、選んだカメラの映像を表示します。⏯(再生/一時停止)ボタンを押すと、多画面編集モードを終了します。[設定/PTZ]ボタンを押したときに表示される多画面編集メニューで「多画面編集を終了」を選択しても、多画面編集モードを終了します。

⑫ 画面送り/シーケンスボタン

ライブ監視モードで[画面送り]ボタンを押すと、画面が現在のカメラグループから次のカメラグループに切り換わり、画面にページ番号が表示されます。

[シーケンス]ボタンを3秒以上押し続けると、ライブカメラ映像を順番に切り換えるシーケンスモードになります。

⑬ 多画面選択/スポットボタン

[多画面選択]ボタンを押すと、多画面表示に切り換えます。選択できる表示フォーマットは、PIP、2x2、1+5、1+7、3x3、(HL216B) 4x4(スポットモニターの場合は2x2、1+5、1+7、3x3、(HL216B) 4x4)です。

[スポット]ボタンを3秒以上押し続けると、スポットモニター上の表示カメラを選択できます。

⑭ 電子ズーム/セットボタン

[電子ズーム]ボタンを押すと、画像を2倍に拡大します。十字ボタンで表示領域を表す四角形を動かすことができます。⏯(再生/一時停止)ボタンを押すと、四角形の部分を拡大します。

PTZモードのカメラ設定中に[セット]ボタンを押すと、ひとつ前の設定メニューに戻ることができます。

⑮ コピー/プリセット移動ボタン

[コピー]ボタンを押すと、クリップコピー画面を表示します。

[プリセット移動]ボタンはPTZモードでカメラをプリセット位置に移動させるときに使用します。

⑯ アラーム/プリセット登録ボタン

アラーム発生中に、[アラーム]ボタンを押すと、アラーム出力と内蔵ブザーを停止します。ライブ監視モードでは、アラームが発生していない状態であれば、イベントログを表示します。

[プリセット登録]ボタンはPTZモードでプリセット位置を登録するときに使用します。

⑰ 緊急録画ボタン

[緊急録画]ボタンを押すと、すべてのカメラチャンネルで緊急録画を開始し、画面に「!」を表示します。もう一度押すと、緊急録画を停止します。

電源を入れる

電源コードを本機に接続し、通電することで電源を入れます。起動には、約50秒間かかります。

初期設定について

初めてご使用になる前には、初期設定を行います。初期設定には、日付と時刻、表示言語、カメラ、録画モード、ネットワーク、パスワード等の項目が含まれます。設定には、いろいろな画面やダイアログボックスを使用します。

設定画面の左下に「↩」が表示された場合、「↩」を選んでENTボタンを押すと、表示されている画面を初期設定に戻すことができます。

設定を終えるときに「保存」を選んでENTボタンを押すと、変更を保存して終了します。変更を保存したくない場合は、「キャンセル」を選び、ENTボタンを押して終了します。

[設定]ボタンを押すか、またはマウスで画面右側のライブ監視メニューの「」(ログイン)を選んで、設定画面に入ります。最初にログイン画面が表示されます。

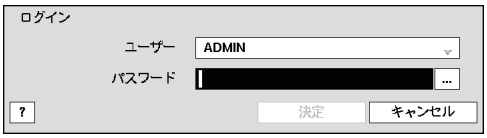


図4：ログイン画面

ユーザーを選んだあと、マウス操作もしくはカメラ番号ボタンでパスワードを入力し、ENTボタンを押します。初回に管理者ユーザー(「ADMIN」)でログインするときには、初期パスワードは「12345」です。パスワードがわからない場合は、「?」ボタンを押すとガイダンスが表示されます。

メモ： システムのセキュリティ管理を確実に行うために、パスワードの設定を強く推奨します。前面パネルのボタンが使用できない場合、マウスで「...」ボタンをクリックすると、パスワードを入力するための仮想キーボードが表示されます。仮想キーボードの使いかたについては、後述の説明をご参照ください。

システムからログアウトするときは、[設定]ボタンを押すか、またはマウスのポインターを画面右端に移動して表示されるライブ監視メニューで「🔒」(ログアウト)を選択します。ログアウト画面が表示され、現在のユーザーをログアウトするかの確認画面が表示されます。

図5：ログアウト画面

簡単設定(日付時刻・録画・ネットワーク)について

「簡単設定(日付時刻・録画・ネットワーク)」では、ガイドに従って、本機の基本的な設定を行うことができます。

システム設定の「基本」タブ(33ページ)で「簡単設定(日付時刻・録画・ネットワーク)」を選択して、簡単設定を実行します。途中で「キャンセル」ボタンを押すと、簡単設定を中断することができます。

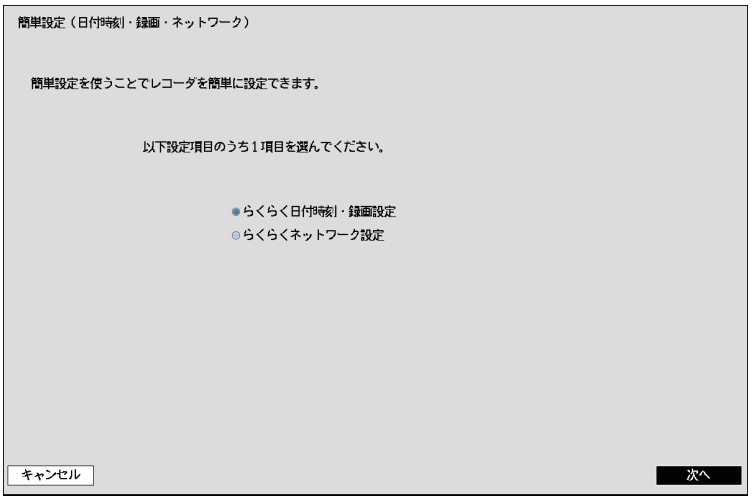


図6：簡単設定(日付時刻・録画・ネットワーク)画面

「らくらく日付時刻・録画設定」と「らくらくネットワーク設定」のうち設定したい項目を選択して「次へ」ボタンを押します。

らくらく日付時刻・録画設定　：本機の日付時刻と基本的な録画設定を行います。
らくらくネットワーク設定　　：本機のネットワーク設定を行います。

らくらく日付時刻・録画設定

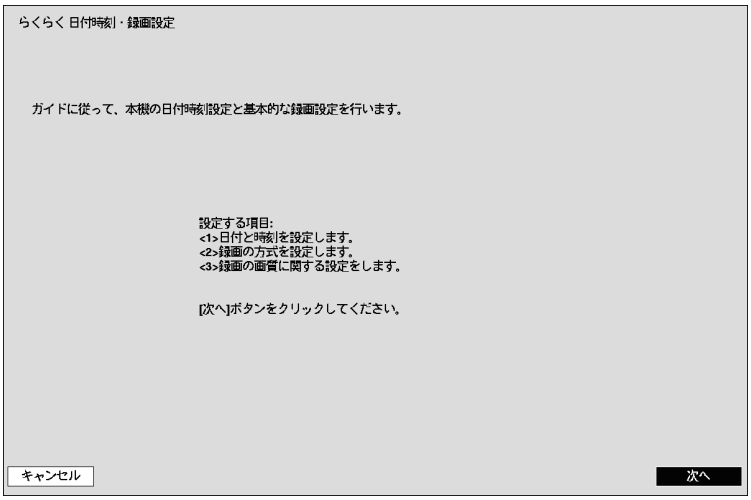


図7 : らくらく日付時刻 · 録画画面

「らくらく日付時刻·録画設定」では、上記の順番で日付時刻と録画に関する設定を行います。「次へ」ボタンを押します。

重要： 「らくらく日付時刻・録画設定」の録画設定は、「録画-スケジュール」設定の「簡単モード」として設定されます。「詳細モード」で登録されている場合は、「簡単モード」に切り替わるので、ご注意ください。

＜1＞日付時刻の設定

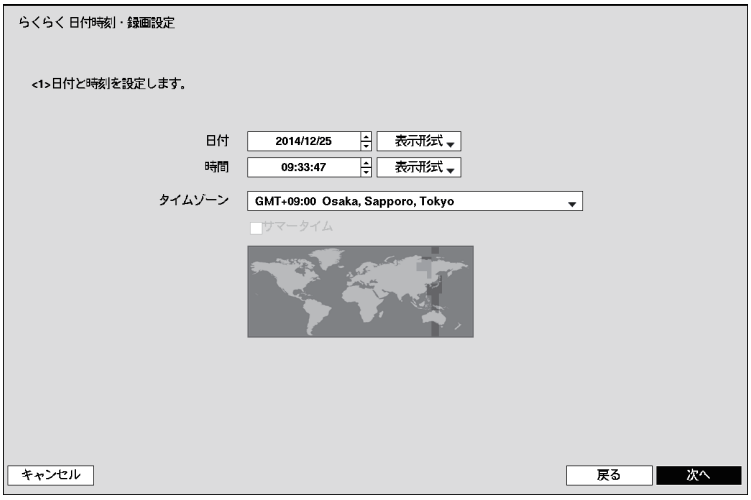


図8 : らくらく日付時刻 · 録画設定 – ＜1＞日付時刻設定画面

「日付」「時間」ボックスで日時を設定します。上下ボタンで数値を変更します。左右ボタンで年⇔月⇔日または時⇔分⇔秒を選択します。

「表示形式」ボックスを選択して、3種類の表示形式を選択することができます。
「タイムゾーン」でタイムゾーンを変更することができます。工場出荷時は、「東京 · 大阪 · 札幌」の日本エリアが設定されています。

「次へ」ボタンを押すことで、引き続き録画関連の設定を行ないます。

メモ：　変更した日時設定は、「次へ」ボタンまたは「戻る」ボタンを押すことで反映されます。
日時を変更せずに録画設定のみ行いたい場合は、日時を変更せずに「次へ」ボタンを押して次のガイドに従ってください。
日付時刻設定は、「システム－基本」設定でも行うことができます。

＜２＞録画方式の設定

図９：らくらく日付時刻・録画設定 － ＜２＞録画方式設定画面

基本的な録画の方式を設定します。
以下の３種類の録画方式から１つを選択してください。

- **動き自動検出（VMD）録画：**動き自動検出（VMD）を使ったイベント録画だけを行います。
- **スケジュール録画／動き自動検出（VMD）録画：**24時間連続録画のスケジュール録画に加えて、動き自動検出（VMD）が発生したときはイベント録画を行います。
- **スケジュール録画：**24時間連続録画のスケジュール録画だけを行います。

「次へ」ボタンを押すことで、録画画質に関する設定を行います。

メモ：　「らくらく日付時刻・録画設定」で設定した録画関連の内容は、「録画－スケジュール」設定の「簡単モード」の設定値として保存されます。上記画面の３択内容自体は保存されませんので、本画面を表示する度に「スケジュール録画」が選択されている状態で表示されます。

＜3＞録画画質の設定

図 10：らくらく日付時刻・録画設定 – ＜3＞録画画質設定画面

録画の画質を設定します。
「画質優先録画」「標準録画」「記録時間優先録画」の３種類の録画画質から１つを選択します。画質は「画質優先録画」「標準画質」「記録時間優先録画」の順番で高画質になっています。高い画質を選択するほど、ハードディスクを消費するため、記録時間は短くなります。

設定されるカメラ毎の録画レート(ips)と画質と解像度は、「録画の方式」と「録画の画質」の設定の組み合わせによって以下のような関係となっています。

	画質優先録画	標準録画	記録時間優先録画
動き自動検出（VMD）録画	30ips/最高画質/最高解像度	5ips/高画質/高解像度	3ips/標準画質/標準解像度
スケジュール録画／動き自動検出（VMD）録画	スケジュール録画：30ips/最高画質/最高解像度 動き自動検出（VMD）録画：30ips/最高画質/最高解像度	スケジュール録画：5ips/高画質/高解像度 動き自動検出（VMD）録画：30ips/最高画質/最高解像度	スケジュール録画：3ips/標準画質/標準解像度 動き自動検出（VMD）録画：5ips/高画質/高解像度
スケジュール録画	30ips/最高画質/最高解像度	5ips/高画質/高解像度	3ips/標準画質/標準解像度

「次へ」ボタンを押すことで、日付時刻及び録画に関する設定は完了します。

メモ：　「らくらく日付時刻・録画設定」で設定した録画関連の内容は、「録画－スケジュール」設定の「簡単モード」の設定値として保存されます。上記画面の３択内容自体は保存されませんので、本画面を表示する度に「画質優先録画」が選択されている状態で表示されます。

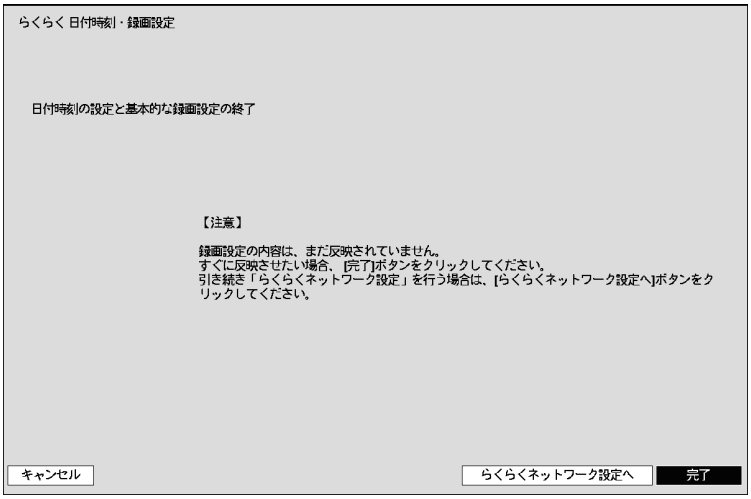


図11：らくらく日付時刻・録画設定 – 終了画面

録画設定を反映させるには、この画面で「完了」ボタンを押します。

引き続き「らくらくネットワーク設定」を行う場合は、[らくらくネットワーク設定へ]ボタンを押します。

メモ：　この画面で「キャンセル」ボタンを押すと、録画設定は反映されません。
録画設定は「完了」もしくは「らくらくネットワーク設定へ」ボタンを押したときに反映されます。

らくらくネットワーク設定

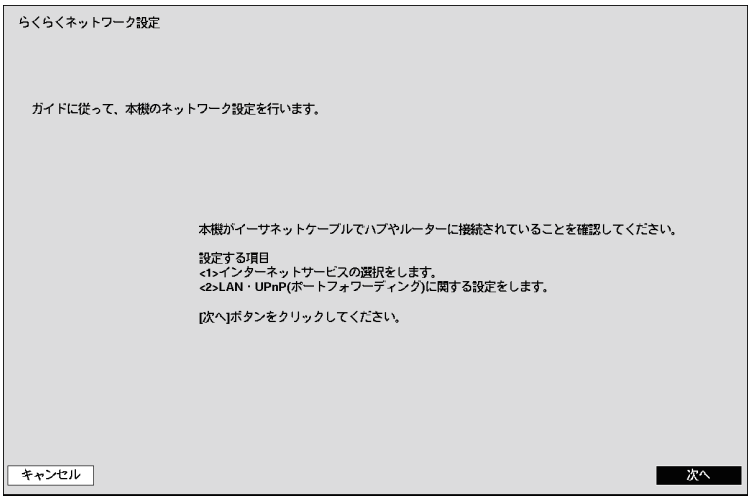


図12：らくらくネットワーク設定画面

「らくらくネットワーク設定」では、上記順番でネットワークに関する設定を行います。「次へ」ボタンを押します。

＜１＞インターネットサービスの選択

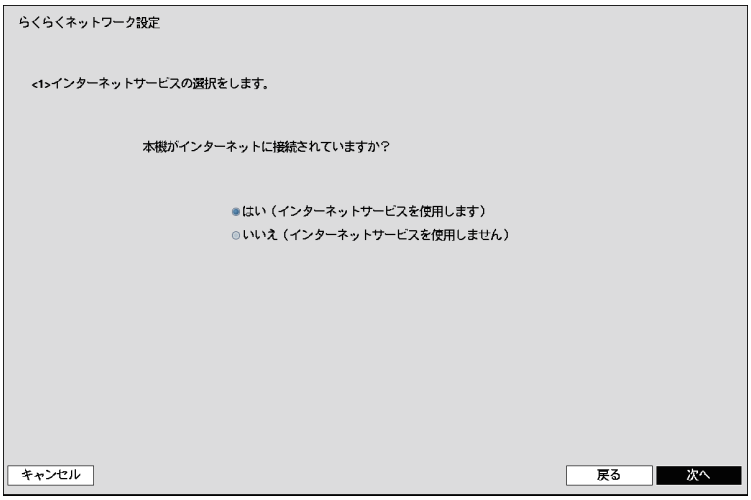


図13：らくらくネットワーク設定 – ＜１＞インターネットサービス選択画面

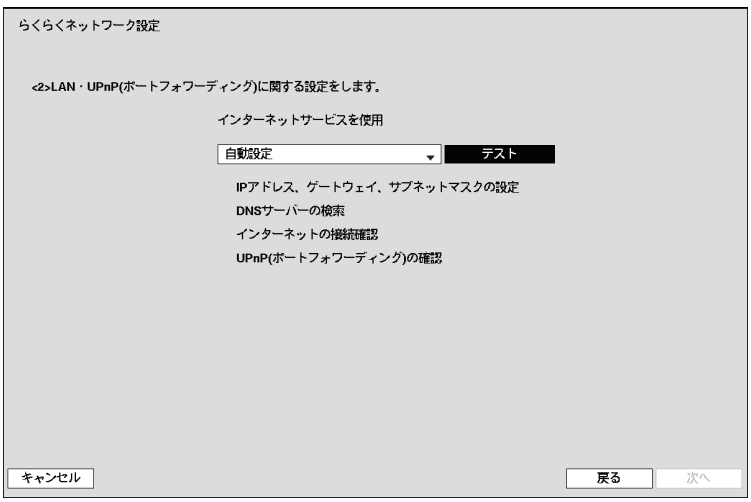
本機のおおまかなネットワーク環境を選択します。

本機がインターネットに接続される場合は、「はい（インターネットサービスを使用します）」を選択します。それ以外の場合は、「いいえ（インターネットサービスを使用しません）」を選択します。選択後、「次へ」ボタンを押します。

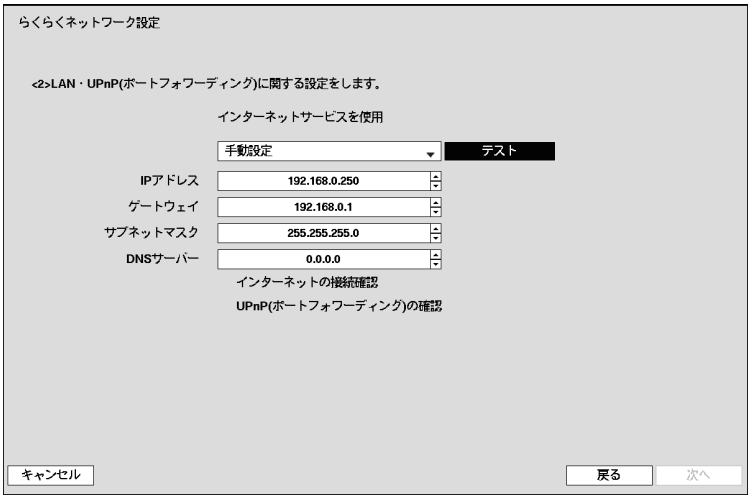
重要：　「はい（インターネットサービスを使用します）」を選択すると、UPnP機能を使用してUPnPルーターを設定します。この場合、本機は起動する度にUPnPルーターへの設定を行うため、本機の起動時はあらかじめUPnPルーターの電源を入れておいてください。

＜２＞LAN・UPnP（ポートフォワーディング）の設定

「＜１＞インターネットサービスの選択」で、「はい（インターネットサービスを使用します）」を選択した場合、以下の画面が表示されます。



＜インターネットサービス使用 – 自動設定＞



＜インターネットサービス使用 – 手動設定＞

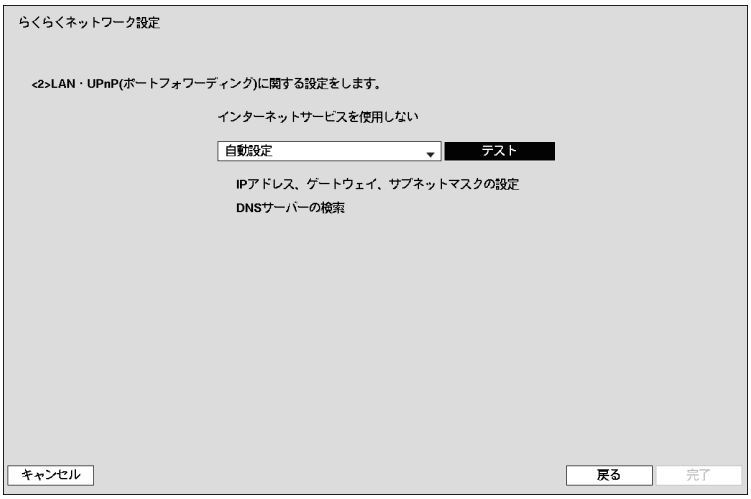
図 14 : らくらくネットワーク設定 – ＜２＞LAN・UPnP（ポートフォワーディング）設定画面 – インターネットサービス使用する画面

IPアドレスを自動で設定する場合は、「自動設定」を選択し、「テスト」ボタンを押します。ネットワーク環境から自動的にIPアドレス・ゲートウェイ・サブネットマスク・DNSサーバーのアドレス等を取得します。

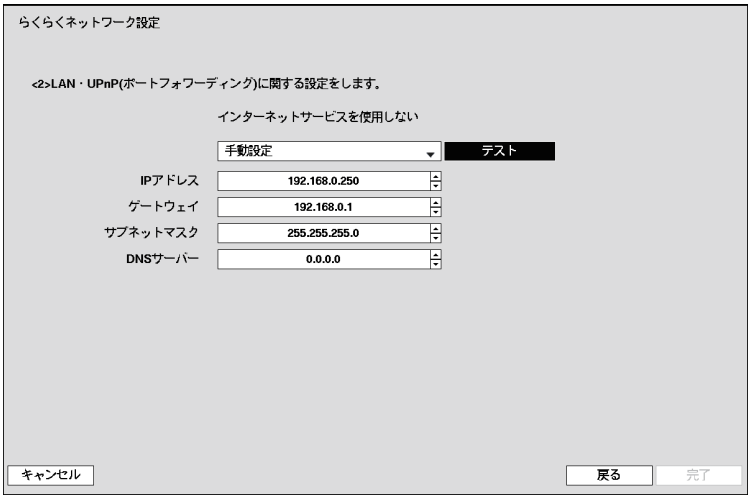
IPアドレスを手動で設定する場合は、「手動設定」を選択し、必要なネットワーク設定を入力後、「テスト」ボタンを押して、ネットワーク環境の確認を行ってください。

メモ：　「テスト」ボタンを押したときに設定は反映されますが、そのネットワークが使用可能であることを確認できなければ（IPアドレスを取得できない、UPnPに対応したネットワーク機器が見つからないなど）、「次へ」ボタンを押すことができません。その場合は、ネットワーク環境を再度確認するか、「ネットワーク－LAN」設定画面にて別途設定してください。

「＜１＞インターネットサービスの選択」で、「いいえ（インターネットサービスを使用しません）」を選択した場合、以下の画面が表示されます。



＜インターネットサービス使用しない – 自動設定＞



＜インターネットサービス使用しない – 手動設定＞

図15：らくらくネットワーク設定 – ＜2＞LAN・UPnP（ポートフォワーディング）設定 –
インターネットサービス使用しない画面

IPアドレスを自動で設定する場合は、「自動設定」を選択して「テスト」ボタンを押してください。ネットワーク環境から自動的にIPアドレス・ゲートウェイ・サブネットマスク・DNSサーバーのアドレス等を取得します。

IPアドレスを手動で設定する場合は、「手動設定」を選択し、必要なネットワーク設定を入力後、「テスト」ボタンを押してネットワーク環境の確認を行ってください。

メモ：　「テスト」ボタンを押したときに設定は反映されますが、「自動設定」の場合、そのネットワークが使用可能であることを確認できなければ（IPアドレスを取得できないなど）、失敗した旨のエラーメッセージが表示されます。その場合、ネットワーク環境を再確認するか、「ネットワーク－LAN」設定画面にて個別に設定してください。

「手動設定」にてDNSサーバーを使用しない場合は、DNSサーバーに0.0.0.0を設定してください。

設定画面

① システム
② 録画
③ イベント
④ カメラ
⑤ 装置
⑥ ネットワーク
⑦ 通知
⑧ 表示

図 16 : 設定画面

[設定]ボタンを押すか、マウスのポインターを画面右端に移動して表示されるライブ監視メニューの「⚙」(設定)を選択すると、設定画面に入ります。

本機の操作は、前面パネルのボタンを使って操作する方法と、本機に接続したマウスを使って操作する方法の２通りの方法があります。

【前面パネルからの操作】
本書で、「～ボタンを押します」「～ボックスを選択します」と表記されている場合は、前面パネルの十字ボタンを押してカーソル(強調表示)を移動し、㊙ボタンを押します。

【マウスからの操作】
本書で、「～ボタンを押します」「～ボックスを選択します」と表記されている場合は、マウスのポインターを選択したい位置に合わせ、左クリックします。

設定中に名前やタイトルを入力する場合は、仮想キーボードが表示されます。

図 17 : 仮想キーボード画面
(かなカタカナ)

十字キーで、名前やタイトル内で入力したい文字を選び、㊙ボタンを押します。タイトルバーに文字が表示され、カーソルが次の位置に移動します。「⇧」を押すと、キーボードの大文字と小文字が切り換わります。「←」はバックスペース、「✖」はカーソル位置の文字を削除します。「⌨」を押すとキーボードレイアウト表示が切り換わります。最後に「決定」を押すと入力を確定します。
タイトルにはスペースを含めて最大31文字まで入力できます。
(かな・カタカナ文字の場合は最大15文字まで)

制御文字は、^と大文字で入力できます。例えば、^JはNL(改行)、^MはCR(キャリッジリターン)です。制御文字は、一般的にテキスト入力装置で使われるもので、Text-In検索(テキスト入力検索)を行う際に役に立ちます。

図 18 : 仮想キーボード画面(英数字)

システム設定

基本

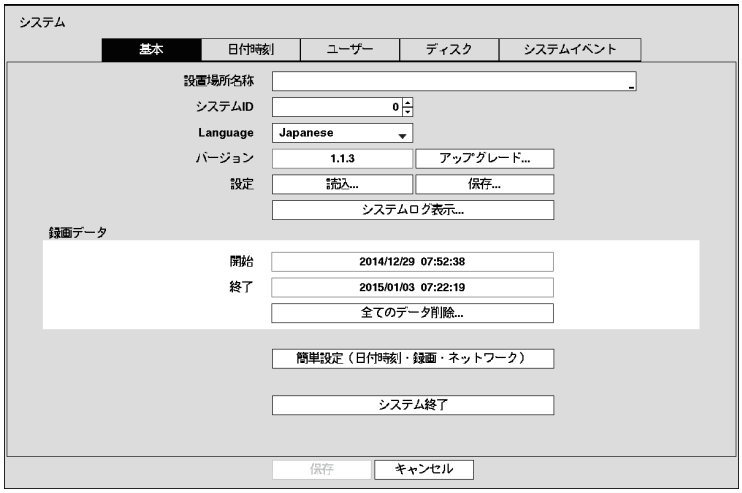


図19：システム – 基本設定画面

「設置場所名称」ボックスを選択します。表示された仮想キーボードで、設置場所の名前を入力します。

「システムID」ボックスを選択します。番号を選んだ状態で上下ボタンを押すと変更できます。

メモ：　システムID番号は、RS485端子にカメラを接続しているときに本機を識別するために使用されます。

「Language」ボックスを選択します。ドロップダウンメニューに、選択可能な言語が表示されるので使用言語を選択します。

「バージョン」ボックスには、ソフトウェアバージョンが表示されます。ソフトウェアをアップグレードするには、アップグレードパッケージファイルを含むUSBメモリーを接続します。「アップグレード...」ボタンを押すとアップグレード画面が表示されます。画面には、選択可能なアップグレードパッケージファイル名が表示されます。
ソフトウェアアップグレード用のファイルの拡張子は、「.rui」です。

図20：アップグレード画面

ファイルを選択し、「インストール」ボタンを押すと、選んだソフトウェアパッケージがインストールされます。「キャンセル」ボタンを押すと、ソフトウェアをアップグレードせずにウィンドウを閉じます。インストールに失敗した場合はエラーメッセージが表示されます。
アップグレードが終了すると、システムは自動的に再起動します。

重要：　USBメモリーは、FAT16またはFAT32でフォーマットしてください。

USBメモリーに保存された設定の読み込みや、現在の設定の保存ができます。設定を読み込むには、設定ファイル（.dat）が保存されているUSBメモリーを接続し、設定の「読込...」ボタンを押します。設定ファイルを選択し、「読込」ボタンを押すと、設定の読み込みを行い、本機の設定が変更されます。

「ネットワーク設定含み」を選択して、オンとオフを切り換えます。オフに設定すると、ネットワーク設定は変更されません。

図21：設定読込画面

設定を保存するには、USBメモリーを接続し、設定の「保存...」ボタンを押します。「ファイル名」ボックスを選択し、仮想キーボードでファイル名を入力します。「保存」ボタンを押すと、現在の設定がUSBメモリー内に.datファイル形式で保存されます。

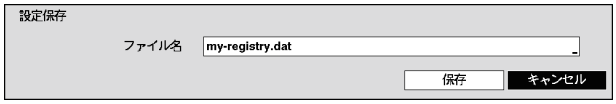


図22：設定保存画面

メモ：　保存された設定を読み込んでも、時間に関連する設定（日付/時刻、タイムゾーン、サマータイム）は変更されません。

重要：　USBメモリーは、FAT16またはFAT32でフォーマットしてください。

「システムログ表示」ボタンを押すと、システムログ画面が表示されます。

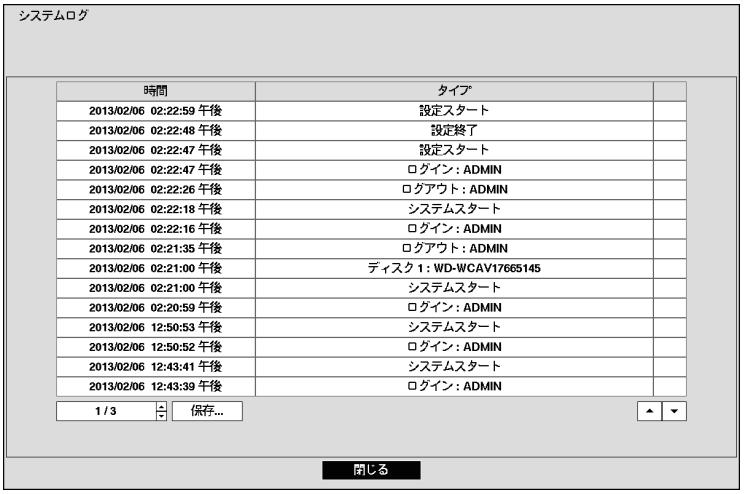


図23：システムログ画面

システムログ画面には、動作状況（最新5,000件まで）が日付/時刻の順にリストアップされます。最後の列に🖧アイコンが表示されているときは、遠隔サイトの動作状況を表しています。
上下ボタンでスクロールするか、または画面左下のボックスにページ番号を入力して直接表示させることができます。「閉じる」ボタンを押すと、システムログ画面を終了します。

システムログ情報を保存するには、USBメモリーを接続し、「保存...」ボタンを押します。「ファイル名」ボックスを選択すると、仮想キーボードでファイル名を入力できます。「保存」ボタンを押すと、ログ情報が.txtファイル形式でUSBメモリーに保存されます。

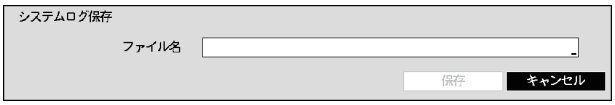


図24：システムログ保存画面

メモ：　.txtファイルを開いてファイルを正しく読み出すためには、適切な文字エンコードと固定幅フォントの使用が必要です。

「録画データ – 開始/終了」ボックスには、録画データの始端/終端の時刻情報が表示されます。

「全てのデータ削除...」を押すと、すべての録画データが消去されます。録画データを消去する前に、すべてのデータを消去するかの確認画面が表示されます。「全てのデータ削除...」では、システムログは消去されません。

「簡単設定（日付時刻・録画・ネットワーク）」を押すと、ガイドに従って、本機の基本的な設定を行うことができます。（24ページ）

「システム終了」を押します。システム終了の確認画面が表示されます。

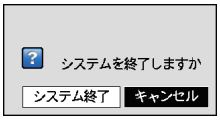


図25：システム終了画面

「システム終了」ボタンを押すと、電源を切っても安全なことを知らせる画面が表示されます。

日付時刻

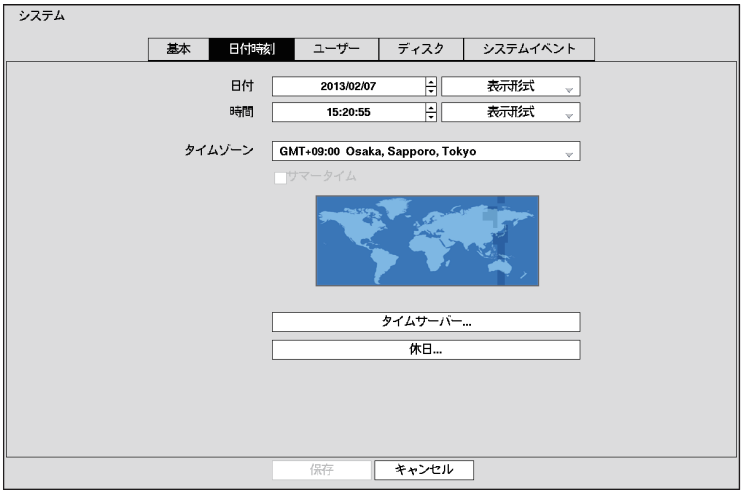


図26：システム – 日付時刻設定画面

「日付」ボックスを選択します。日付の各セクションが選択されます。上下ボタンを押して数値を変更します。左右ボタンを押して、年、月、日を選択します。日付を設定したら、OKボタンを押します。

「日付」の表示形式ボックスを選択します。3種類の表示形式から選び、OKボタンを押して表示形式を保存します。

「時間」ボックスを選択します。時間の各セクションが選択されます。上下ボタンを押して数値を変更します。左右ボタンを押して、時、分、秒を選択します。時間を設定したら、OKボタンを押します。

「時間」の表示形式ボックスを選択します。3種類の表示形式から選び、ボタンを押して表示形式を保存します。

メモ： 「保存」ボタンを押すまで、時計は動きません。

「タイムゾーン」ボックスを選択します。一覧から該当する時間帯を選び、ボタンを押します。

メモ： 時間帯は、下の地図を使って左右ボタンかマウスのホイールの上下で選ぶこともできます。

「サマータイム」を選択して、オンとオフを切り換えます。

「タイムサーバー…」ボタンを押すと、タイムサーバー画面が表示されます。本機とほとんどの時間帯や国の標準時間サーバー間の時間同期、または本機と別のレコーダー間の時間同期を設定できます。

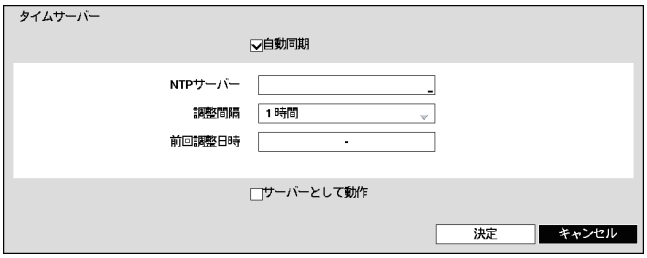


図27：日付時刻 – タイムサーバー画面

「自動同期」を選択して、オンとオフを切り換えます。

「NTPサーバー」ボックスを選択すると、仮想キーボードが表示され、NTPサーバーのIPアドレスまたはドメイン名を入力できます。

メモ： LANの設定でDNSサーバーを設定している場合は、IPアドレスの代わりにドメイン名を使用できます。

「調整間隔」ボックスを選択します。30分から1日の間で、同期時間間隔を設定します。

「前回調整日時」には、タイムサーバーと最後に同期した時刻が表示されます。

「サーバーとして動作」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンに設定されたレコーダーはタイムサーバーとして動作します。

「休日…」ボタンを押すと、休日画面が表示されます。

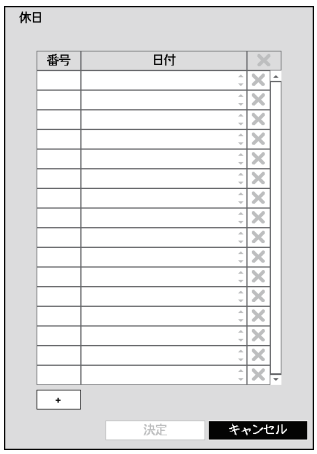


図28：日付時刻 – 休日画面

「+」ボタンを押すと、休日を設定できます。初期値は現在の日付が表示されます。

月または日を選択し、上下ボタンで変更します。ボタンを押して、休日を追加します。日付の横の「✖」を選択すると削除できます。

メモ： スケジュール設定などで選択する「休日」は、ここで設定した日付が適用されます。
毎年同じ日付にならない休日は、その年の休日が過ぎた後で更新してください。

ユーザー

図29：システム – ユーザー設定画面

「+」/「-」を使って、ユーザーグループを展開または折りたたむことができます。「+」または「-」が表示されている場合、その項目がグループ名であることを表しています。グループ名の前に「-」が表示されている場合、グループが「展開されている」ことを示し、グループ内のすべてのユーザー名がグループ名の下に表示されています。グループ名の前に「+」がある場合、グループが「折りたたまれている」ことを示し、グループ内のすべてのユーザー名は非表示となっています。グループを展開または折りたたむには、グループの前の「+」/「-」を選択します。

「グループ名」を選択すると、グループの権限レベルを変更することができます。

重要：　新しいパスワードは、メモして安全な場所に保管してください。パスワードを忘れた場合、設定初期化ボタンで本機をリセットする必要があり、すべての設定データが失われます。

「ユーザー名」を選択すると、ユーザーに割り当てられたパスワードの追加または変更ができます。ユーザーを割り当てるグループの変更もできます。

「✖」を選択すると、ユーザー名またはグループ全体を削除できます。「✖」がグレー表示されている場合、グループまたはユーザーは削除できません。「✖」を選択すると、ユーザーまたはグループを削除してよいか確認されます。現在ログインしているユーザーを削除するには、まずユーザーをログアウトさせて、その後ユーザーを削除します。

グループを追加するには、「+ グループ...」ボタンを押します。仮想キーボードが表示され、グループ名を入力できます。グループ名には、スペースを含め最大15文字まで使用できます。名前を入力し、グループに権限レベルを割り当てます。

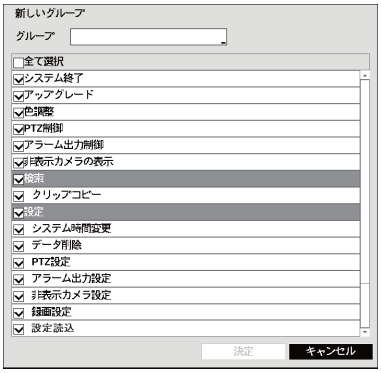


図30：新しいグループ画面

「全て選択」を選択すると、すべての権限レベルのオンとオフを切り換えます。個々の権限レベルボックスを選択すると、選んだ権限レベルのオンとオフを切り換えます。オン、オフできる権限レベルを以下に示します。

- **システム終了：**システムを終了できます。
- **アップグレード：**ソフトウェアをアップグレードできます。
- **色調整：**カメラの輝度、コントラスト、色相および彩度を調整できます。
- **PTZ制御：**PTZカメラを制御できます。
- **アラーム出力制御：**[アラーム]ボタンを押すと、アラーム発生中のレコーダーの出力（内蔵ブザーを含む）を停止できます。

●**非表示カメラの表示：**ライブ監視もしくは検索モードの間、非表示に設定されたカメラの映像を表示できます。
●**検索：**検索モードにアクセスできます。
●**クリップコピー：**映像をコピーできます。
●**設定：**設定変更ができます。この権限がないユーザーは、システムの終了、アップグレードとログアウト以外の設定をすることができません。
●**システム時間変更：**日付と時刻を変更できます。
●**データ削除：**録画データの削除やディスクのフォーマットができます。
●**PTZ設定：**PTZに関する設定ができます。
●**アラーム出力設定：**アラーム出力の設定ができます。
●**非表示カメラ設定：**非表示カメラの設定ができます。
●**録画設定：**録画に関する設定ができます。
●**設定読込：**保存された設定を読み込むことができます。
●**設定保存：**現在の設定を保存できます。

図31：新しいユーザー（ユーザー情報）画面

ユーザーを追加するには、「+ユーザー...」ボタンを押します。仮想キーボードが表示され、ユーザー名を15文字までで入力できます。名前を入力してユーザーをグループに割り当て、パスワードを入力します。パスワードは4桁以上8桁以下です。パスワードの確認画面が表示されます。

メモ：　パスワードの入力には、前面パネルボタンまたは仮想キーボードを使用します。仮想キーボードを表示するには、マウス（市販品）もしくは前面パネルボタンで「...」ボタンをクリックします。

「オートログイン」ボックスを選択すると、電源を入れたときに、自動的にログインするユーザーを選択できます。「しない」を選択すると自動的にログインはしません。

「オートログアウト」ボックスを選択すると、自動的にログアウトされるまでの時間を選べます。選択できる時間は、「しない」、「1分」、「3分」、「5分」、「10分」、「15分」、「20分」、「30分」、「1時間」です。

ディスク

図32：システム – ディスク設定画面

「タイプ」の情報は、ディスク装置の種類が表示されます。

「容量」には、ディスク装置の容量が表示されます。

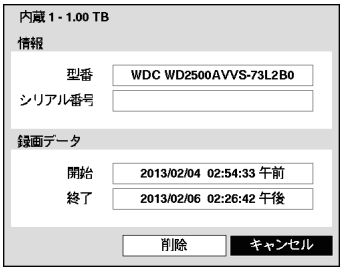
「フォーマット」は、ディスク装置が録画用に使われている（「録画」）か使われていない（「使用しない」）かを表示します。「フォーマットなし」は、ディスク装置がフォーマットされていないことを表しています。

フォーマットしたいディスク装置の、「フォーマット」内のボックスを選択すると、フォーマット画面が表示されます。「用途」ボックスで「録画」を選ぶと録画用としてフォーマットされます。「使用しない」を選ぶと、ディスク装置は録画用には使われなくなります。

図33：内蔵1（ディスクフォーマット）画面

メモ：　本機は、USBハードディスクドライブには対応していません。

「情報」には、ディスク装置が使用されているかどうかが表示されます。「その他」は、ディスク装置が他のレコーダーで使用されていたことを表します。
「情報」のボックスで、ディスク装置を選択すると、ディスク情報画面が表示されます。



選んだディスク装置のモデル名、シリアル番号、録画したデータの時間情報を確認できます。

選んだディスク装置の録画データを消去したい場合は、「削除」ボタンを押します。データを削除するかの確認画面が表示されます。

図34：内蔵1（ディスク情報）画面

システムイベント

図35：システム – システムイベント設定画面

自己診断の実行と、診断結果報告の設定ができます。

イベント（「システム」、「録画状態確認」、「アラーム入力確認」、「ディスクフル警告」、「ディスクエラー」または「ディスク温度」）の「設定」ボックスを選択して、設定します。

システムの「設定」ボックスを選択します。本機が自己診断を実行する間隔を、「1 時間」から「30 日」、または「しない」から選ぶことができます。システム上の異常を検出します。

「録画状態確認」の「設定」ボックスを選択すると、録画状態確認画面が表示されます。

図 36 : 録画状態確認画面

「スケジュール動作」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンに設定すると、自己診断を実行する日、時間範囲、および検査間隔を設定できます。
「検査間隔」は、「1 分」から「7 日」または「しない」から選べます。設定した検査間隔以上の間、録画状態にならない場合に、異常と診断します。
「+」ボタンを押すとスケジュール項目を追加できます。「✖」を選択すると、スケジュールを削除できます。

「アラーム入力確認」の「設定」ボックスを選択します。アラーム入力について自己診断を実行する間隔を選ぶことができます。「1 時間」から「30 日」または「しない」から選べます。設定した検査間隔以上の間アラーム入力がない場合に、異常と診断します。

「ディスクフル警告」の「設定」ボックスを選択します。警告を発するディスク使用量の割合を選択します。割合は、80 %から99 %の範囲で選べます。

「ディスクエラー」の「設定」ボックスを選択します。警告を発する不良セクターの割合を選択します。割合は、10 %から90 %の範囲で選べます。

「ディスク温度」の「設定」ボックスを選択します。警告を発するハードディスクドライブの温度を選びます。適切な温度設定については、ハードディスクドライブの説明書をご参照ください。

本機を、システムイベントに連動するよう設定できます。イベントごとの「動作」ボックスを選択します。システムイベントを、アラーム出力と連動させたり、内部ブザーを鳴らせたり、他のいろいろな装置に通知させたりすることができます。

メモ： 「アラーム出力」動作は、「システム」、「システムスタート」、「システム再起動」、「システム終了」、「緊急録画」の各イベントには設定できません。
「警告ウィンドウ」通知は、「システム」、「システムスタート」、「システム再起動」、「システム終了」の各イベントには設定できません。

「警告ウィンドウ」通知は、イベントやエラーが発生したことをメインモニター上にポップアップで知らせるための画面です。表示内容はイベント状態画面（74ページ）と同じです。

録画設定

基本

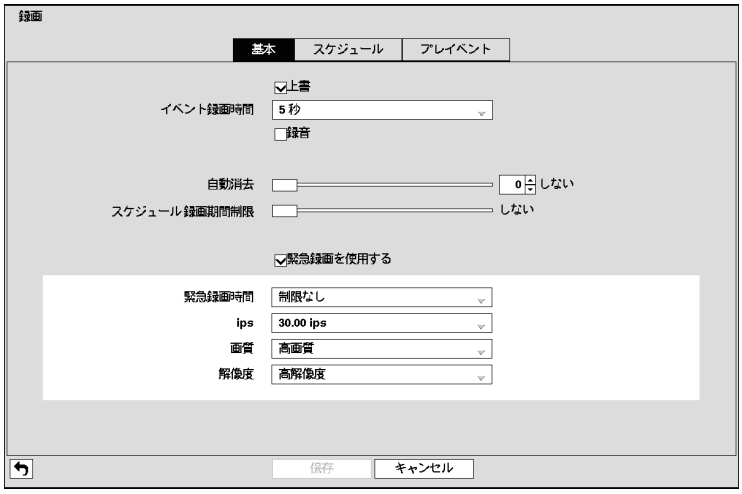


図37 : 録画 – 基本設定画面

「上書」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンのときにディスクの残容量がなくなると、最も古い録画データに上書きします。オフのときに残容量がなくなると、録画を停止します。

「イベント録画時間」ボックスを選択して、連動するイベントの録画時間を設定します。時間は5秒から30分の間で設定できます。イベント録画に関する情報は、この章のイベント動作画面をご参照ください。

本機は、最大4つの音声入力を録音できます。「録音」を選択して、オンとオフを切り換えます。

「自動消去」のスライドバーを選び、上下左右ボタンで、録画データの保存期間を1～999日の間で変更します。次の3つの場合(深夜0時にシステムが再起動されたとき、自動消去設定を変更したとき)には、設定した期間よりも早く、録画された映像を自動的に消去します。「しない」に設定すると、自動消去機能は無効になります。

「スケジュール録画期間制限」の横のスライドバーを選び、左右ボタンを使って、スケジュール録画の最大記録期間を1から99日の間で変更します。「スケジュール録画期間制限」は、スケジュール録画の録画データを保存する期間を設定する機能です。この機能がオンのときに上書きモードにおいて設定した記録期間を越えると、最も古い「スケジュール録画」映像上に上書きし、イベント録画映像は保存されます。「しない」を選択すると、スケジュール録画期間制限機能が無効になります。

メモ： スケジュール録画期間制限で最大記録期間が設定されていても、緊急録画やイベント録画などによってディスクの残容量が少なくなると、設定した期間のスケジュール録画ができないことがあります

録画に必要な容量は、映像の動きや複雑さなどの、多くの要素に依存して変わるため、最大記録期間はあくまで推定値です。

「緊急録画を使用する」を選択して、オンとオフを切り換えます。

「緊急録画時間」ボックスを選択して、緊急録画の時間を設定します。緊急録画はもう一度[緊急録画]ボタンを押さない限り、設定された時間経過後に自動的に停止します。時間は5分から1時間の範囲で設定できます。緊急録画を手動で停止したい場合は、「制限なし」を選択します。

「緊急録画 – ips」を選択すると、緊急録画の録画レートを1.00～30.00 ipsの範囲で設定できます。

「緊急録画– 画質」を選択すると、緊急録画の録画画質を、「最高画質」、「高画質」、「標準画質」、「低画質」から選ぶことができます。

「緊急録画 – 解像度」を選択すると、緊急録画の画像解像度を、「最高」(D1)、「高解像度」(ハーフD1)、「標準」(CIF)から選ぶことができます。

スケジュール

＜簡単モード＞

＜詳細モード＞

図38 : 録画 – スケジュール設定画面

スケジュールでは、曜日、時刻、休日を指定して録画を行うように設定できます。15分単位で設定することができます。

「スケジュール動作」のチェックボックスを選択すると、オンとオフを切り換えます。スケジュール動作をオンに設定すると、設定したスケジュールに従って録画を行います。スケジュール動作をオフに設定したときに各カメラ画面の左上に「」が表示され、すべてのスケジュール動作を行いません。緊急録画は、スケジュールがオフのときも機能します。緊急録画中は「」が表示されます。

「スケジュールモード」ボックスを選択して、「簡単モード」と「詳細モード」から選択できます。「詳細モード」を選択すると、イベントごとに録画スケジュールを個別に設定できます。

メモ： スケジュールモードを変更すると、すべてのイベントと動作状態の設定がリセットされます。

「+」ボタンを押すとスケジュール項目を追加できます。

「曜日」ボックスを選択すると、録画スケジュールの曜日を変更できます。「日」、「月」、「火」、「水」、「木」、「金」、「土」、「月～金」、「休日」および「全て」から設定できます。

「範囲」ボックスを選択すると、録画スケジュールの時間範囲を変更できます。15分単位で設定することができます。

「モード」ボックスを選択すると、録画モードを変更できます。
「録画しない」、「スケジュール」、「イベント」、「スケジュール&イベント」から設定できます。(簡単モードのみ)

「録画しない」を選択すると、[緊急録画]ボタンが押されない限り、設定された日付と時刻になっても録画は行われません。録画されない時刻の範囲を指定するには、「録画しない」を選択します。

「スケジュール」を選択すると、画面の左上にアイコンが表示されます。スケジュール設定された時刻になると録画（スケジュール録画）を行い、画面の左上にアイコンを表示します。

「イベント」を選択すると、赤いアイコンが画面の左上に表示されます。 イベントが発生したときにイベント録画を行い、画面の左上にアイコンを表示します。「プレイベント」録画を設定しているときでかつ、イベントがないときは黄色いアイコンが表示され、録画を行いません。イベントが発生すると、赤いおよびが表示され、録画を開始します。

「スケジュール＆イベント」を選択すると、時間設定に従って画面の左上にアイコンを表示して録画を行います。イベントが発生するとイベント設定に従ってアイコンを表示しイベント録画を行います。

「チャンネル」ボックスを選択すると、どのカメラで録画するかを選ぶことができます。（簡単モードのみ）

「設定」ボックスを選択すると、録画設定を定義できます。

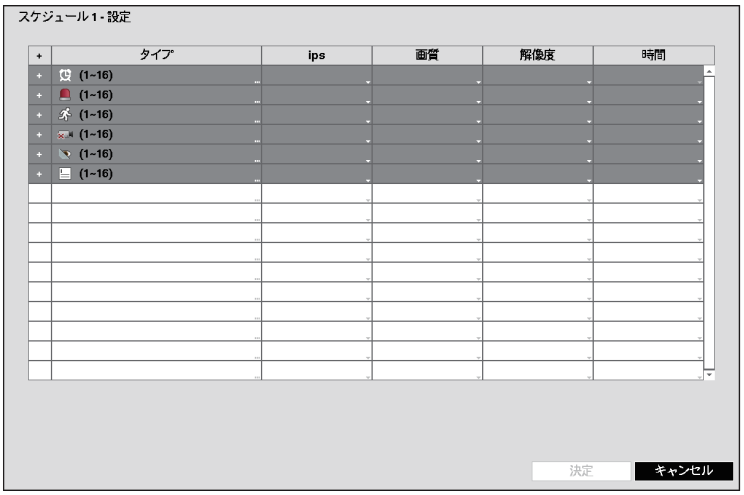


図 39 : 録画 – 設定（詳細モード）設定画面

録画レート「ips」、「画質」、「解像度」（「詳細モード」設定の「ips」、「画質」、「解像度」、「時間」）を設定できます。「設定」で「ips」、「画質」、「解像度」、「時間」を設定しない場合は初期設定値になります。詳細は以下をご参照ください。

メモ：　「タイプ」の録画アイコンの詳細は以下の通りです。

スケジュール	アラーム入力	VMD（動き）
ビデオロス	映像遮断	Text-In

設定されていないチャンネルは、1 つ前のスケジュール項目の設定値を使用します。

複数のイベントが同時に検出されたとき、同一チャンネルではイベント録画の録画レート「ips」、「画質」、「解像度」、および「時間」の値がそれぞれ異なる場合、高いほうの設定値でイベント録画をします。しかし、「ips」、「画質」、「解像度」、および「時間」がすべて最大値に設定されている場合、「ips」は対応している最大値にリセットされます。（詳細モードのみ）

「タイプ」ボックスを選択すると、どのカメラで録画するかを選ぶことができます。

個別のカメラごとに録画レートなどの設定を行う場合は、各録画モードの横にある「＋」を選択します。カメラごとの設定が表示されますので、項目を選択して設定を変更します。

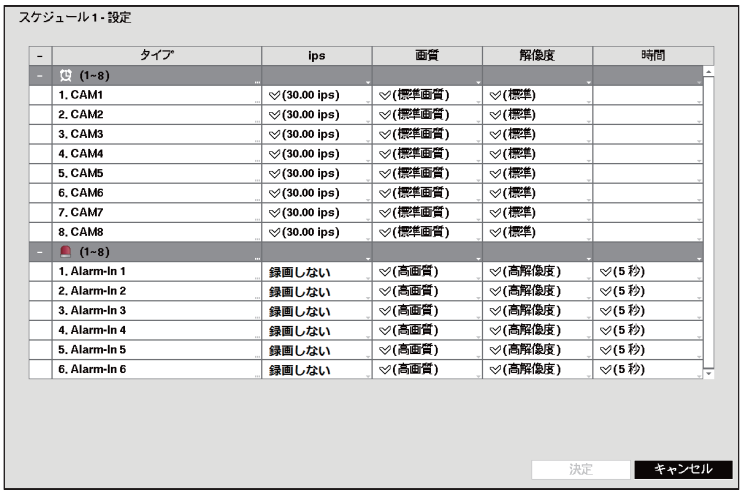


図40：録画 – カメラ詳細設定画面

「✖」ボックスを選択すると、録画設定を削除します。設定の確認画面が表示されます。

「初期値...」を選択すると、初期値設定画面が表示されます。

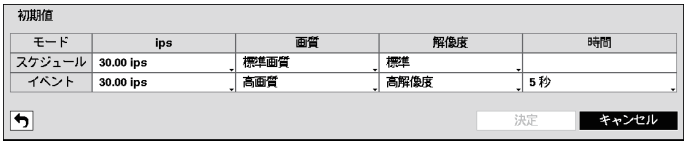


図41：初期値設定（スケジュール –詳細モード）画面

「ips」ボックスを選択すると、録画レートを設定できます。「1.00 ips」～「30.00 ips」の範囲で設定できます。

「画質」ボックスを選択すると、録画画質を、「最高画質」、「高画質」、「標準画質」、「低画質」から選択できます。

「解像度」ボックスを選択すると、録画画像解像度を、「最高」（D1）、「高解像度」（ハーフD1）、「標準」（CIF）から選択できます。

「時間」ボックスを選択すると、関連するイベントの録画時間を設定できます。
（詳細モードのみ）

プレイベント

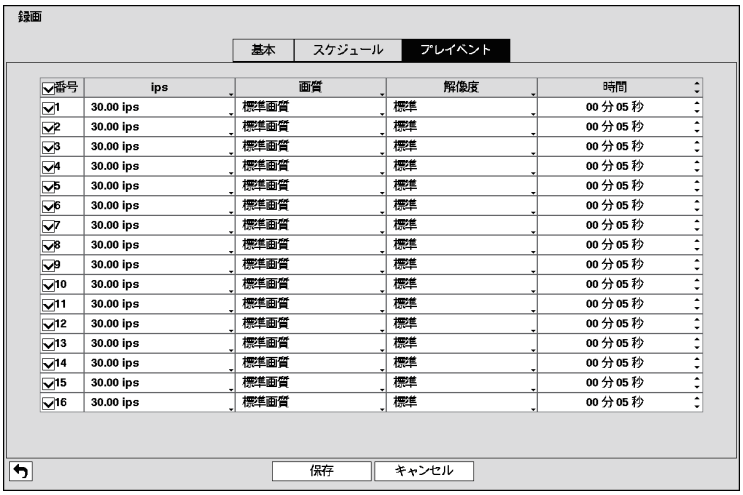


図42：録画 – プレイベント設定画面

イベント録画モードのとき、イベントが発生する前に録画することができます。プレイベント設定画面で、プレイベント録画方法を設定できます。録画スケジュールでイベント設定を行っていない場合、警告メッセージが表示されます。

カメラ番号を選択して、オンとオフを切り換えます。オンにすると、プレイベント録画を行います。「ips」ボックスを選択すると、緊急録画の録画レートを1.00～30.00 ipsの範囲で設定できます。「画質」ボックスを選択すると、画質を「最高画質」、「高画質」、「標準画質」、「低画質」から選ぶことができます。
「解像度」ボックスを選択すると、画像解像度を「最高」（D1）、「高解像度」（ハーフD1）、「標準」（CIF）から選ぶことができます。

「時間」を設定することにより、イベントが発生する前の録画時間を設定できます。「時間」は5秒から30分の範囲で設定できます。時間設定が長くなるほど、設定できるipsは小さくなります。

メモ：　「スケジュール」で「スケジュール」、または「スケジュール&イベント」モードのときは、プレイベント設定ではなく、スケジュール録画の設定に従います。

イベント設定

VMD

図43：イベント — VMD設定画面

本機は、動き自動検出（VMD）機能を備えており、設定したエリアに動きがある場合、VMDイベントを検出します。動き自動検出は、カメラごとにオンまたはオフにできます。

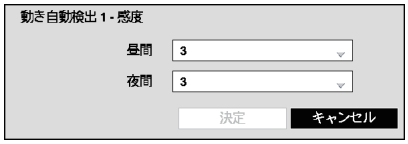


図44：動き自動検出感度画面

「感度」のボックスを選択すると、昼間と夜間を区別して本機の動き自動検出感度を調整することができます。5段階で設定ができ、1は最低感度、5は最大感度になります。

「エリア」ボックスを選択すると、エリア設定画面が表示されます。例えば、戸口などの動きを検出したい画像エリアを設定できます。

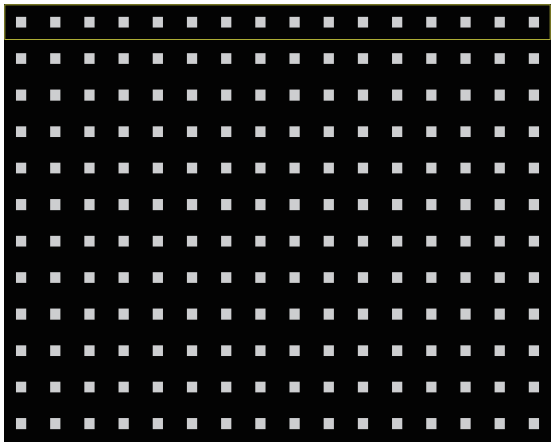


図45：動き自動検出エリア画面

エリア設定画面は、選択したカメラの画像に重なって表示されます。ブロックを選択または解除して、エリアを設定できます。

メモ：　エリアは、HL216B 16ブロック、HL208B 8ブロックからなるブロックグループの中から1ブロックずつ設定します。ブロックグループは、上下ボタンで画像エリア内を上下に移動し、ブロックグループ内のブロックは、カメラボタンで選択または解除できます。

ボタンを押して、メニュー画面を表示させます。設定画面上のメニューには、以下の機能があります。

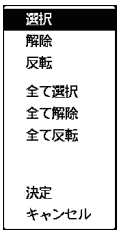


図46：動き自動検出エリアメニュー

選択：ブロックが動きを検出するようにアクティブにします。
解除：ブロックが動きを検出しないように非アクティブにします。
反転：非アクティブなブロックをアクティブにし、アクティブなブロックを非アクティブにします。
全て選択：すべてのブロックが動きを検出するようにアクティブにします。
全て解除：すべてのブロックが動きを検出しないように非アクティブにします。
全て反転：すべての非アクティブなブロックをアクティブにし、すべてのアクティブなブロックを非アクティブにします。
決定：変更を確定し、エリア設定を終了します。
キャンセル：変更を保存せずにエリア設定を終了します。

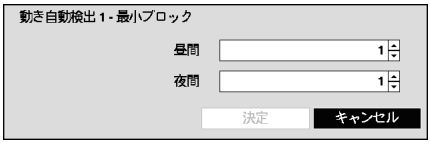


図47：動き自動検出最小ブロック画面

動き自動検出アラームが発生するための最小検出ブロック数を設定できます。「最小ブロック」ボックスを選択すると、昼間と夜間それぞれの最小検出ブロック数を設定できます。
値を小さくすると、検出に必要なブロック数が少なくなり、感度が向上します。

「動作」ボックスを選択すると、カメラごとに動き自動検出イベントのイベント動作を設定できます。イベント動作では、別のカメラとの連動、アラーム出力端子の出力、内蔵ブザー鳴動、他装置への通知、PTZカメラのプリセット移動、スポットモニターのカメラ表示ができます。

動き自動検出が繰り返されて、イベント記録と遠隔通知が多すぎる場合は、動き自動検出マスク間隔を設定して調整できます。「動き自動検出マスク間隔」のボックスを選択すると、「1秒」から「10秒」または「しない」が表示されます。設定された間に発生した動き自動検出に対しては、記録も通知も行いません。

メモ：　動き自動検出の録画動作は、動き自動検出マスク機能に影響されません。

「昼間設定」を選択して、昼間の時間範囲を設定します。

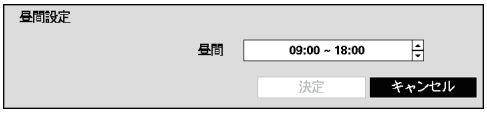


図48：昼間設定画面

「昼間」ボックスを選択して、上下ボタンで昼間の時間範囲を設定します。設定範囲外の時間を夜間とみなします。

アラーム入力

図49：イベント ― アラーム入力設定画面

アラーム入力端子に入力信号がある場合、アラーム入力イベントを検出します。アラーム入力は、後面パネルのアラーム入力端子ごとに関連付けられます。各入力は、アラーム入力画面で設定します。アラーム番号を選択すると、各入力をオンまたはオフにできます。

各入力にはタイトルを付けることができます。タイトルボックスを選択すると、仮想キーボードが表示され、タイトル名を入力することができます。

「タイプ」ボックスを選択すると、NO（常時開）またはNC（常時閉）に設定できます。

「動作」ボックスを選択すると、アラーム入力ごとにアラーム入力イベントのイベント動作を設定できます。イベント動作では、別のカメラとの連動、アラーム出力端子の出力、内蔵ブザー鳴動、他装置への通知、PTZカメラのプリセット移動、スポットモニターのカメラ表示ができます。

ビデオロス

図50：イベント ― ビデオロス設定画面

カメラからの映像入力が一定時間無くなると、ビデオロスイベントを検出します。
「ビデオロス検出期間」ボックスを選択すると、ビデオロスを検出するまでの信号なしの時間を設定できます。信号なしの時間が設定した時間よりも短い場合は、ビデオロスは検出されません。

「動作」ボックスを選択すると、カメラごとにビデオロスイベントのイベント動作を設定できます。イベント動作では、別のカメラとの連動、アラーム出力端子の出力、内蔵ブザー鳴動、他装置への通知、PTZカメラのプリセット移動、スポットモニターのカメラ表示ができます。

「マスク時間使用」を選択すると、オンとオフを切り換えることができます。オンに設定した場合、設定された期間に発生したビデオロスイベントは無視されます。「時間設定」を選択すると、マスク時間を設定できます。

映像遮断

図51：イベント — 映像遮断設定画面

本機は、カメラを遮っているものがある場合、映像遮断イベントを検出します。
「感度」ボックスを選択すると、「黒」と「白」それぞれの映像遮断に対する感度を「0（しない）」（感度なし）および「1」（最低感度）から「15」（最大感度）に設定できます。

メモ：　ノイズの非常に多いカメラを低感度に設定したときは、映像遮断が検知されないことがあります。

「検出待ち時間」ボックスを選択すると、映像遮断を通知するまでの時間を設定できます。映像遮断が検知されても、設定した検出待ち時間よりも短い場合は、映像遮断とはみなされません。

「動作」ボックスを選択すると、カメラごとに映像遮断イベントのイベント動作を設定できます。イベント動作では、別のカメラとの連動、アラーム出力端子の出力、内蔵ブザー鳴動、他装置への通知、PTZカメラのプリセット移動、スポットモニターのカメラ表示ができます。

「マスク時間使用」を選択すると、オンとオフを切り換えることができます。オンに設定した場合、設定された期間に発生した映像遮断イベントは無視されます。「時間設定」を選択すると、マスク時間を設定できます。

Text-In（テキスト入力）

図52：イベント ― Text-In（テキスト入力）設定画面

他の装置からのテキスト入力により、Text-In（テキスト入力）イベントを検出します。この画面で、本機を各種テキスト入力装置用に設定します。

「設定」ボックスを選択します。「設定」の最上段（見出し）を選択すると、すべてのテキスト入力チャンネルの、ポート設定を除くすべてのパラメータが変更されます。

メモ：　複数のチャンネルから同時に大量のテキストが入力されると、システムの性能に影響が出ることがあります。

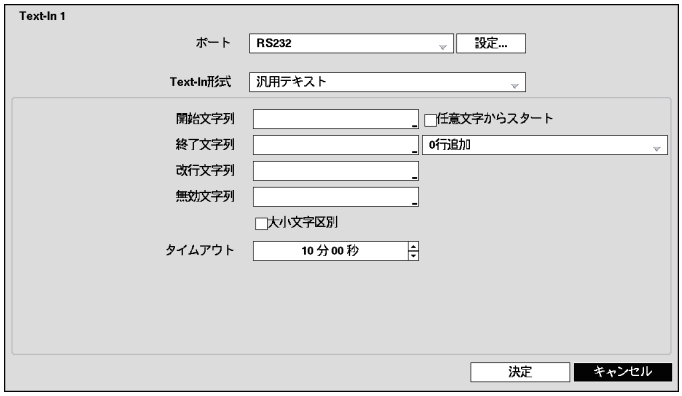


図53：Text-In 1（テキスト入力1）― ポート設定画面

「ポート」ボックスを選択して、「なし」、「RS232」、「RS485」、「USB-シリアル」（1～8）、「LAN」（HL216B 1～16、HL208B 1～8）から選択します。

メモ：　「ポート」を「なし」に設定した場合、設定の変更はできなくなります。
マウス/コピーポートをシリアルテキスト入力装置で使用する場合、システムの動作中にポートからUSBケーブルを取り外さないでください。
複数のチャンネルから同時にテキスト入力があった場合、テキスト入力バッファがいっぱいになりテキスト入力データが失われることがあります。

「設定...」ボタンを押して、ポートの設定をします。RS232、RS485、USBシリアル、LANの各ポートを設定する際は、装置の推奨設定を使用してください。

「Text-In形式」ボックスを選択して、一覧から使用する装置を選びます。

メモ：　下記は、一般的なテキスト装置について説明しています。テキスト入力装置によって、画面やパラメータボックスに入力する情報が異なります。

「開始文字列」ボックスを選択して、仮想キーボードを使って、送信開始文字列を入力します。テキスト入力装置が送信する開始文字列については、装置の説明書を参照してください。

「任意の文字からスタート」をオンにすると、テキスト入力装置から送信された任意の文字で動作します。「任意の文字からスタート」を選択して、オンとオフを切り換えます。

メモ：　「任意の文字からスタート」がオンになっているときは、「開始文字列」ボックスにテキストを入力することはできません。

「終了文字列」ボックスを選択して、仮想キーボードを使用して、終了文字列を入力します。テキスト入力装置が送信する終了文字列については、装置の説明書を参照してください。

「0行追加」ボックスを選択して、追加で記録するテキストの行数を選びます。0～10の範囲で選ぶことができます。

「改行文字列」ボックスを選択して、仮想キーボードを使って、テキスト入力装置で行末を表す文字を入力します。^と大文字を使用して特殊文字を作成できます。例えば^JはNL (改行)、^MはCR (キャリッジリターン) です。改行文字列については、装置の説明書を参照してください。

「無効文字列」ボックスを選択して、仮想キーボードを使って、無効とするテキスト文字列を入力します。テキスト入力装置が送信する文字列を説明書で参照して、どの文字列が記録不要かを確認してください。

「大小文字区別」ボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。テキスト文字列に大文字と小文字の区別があるかどうかは、テキスト入力装置の説明書を参照してください。大文字と小文字を区別している場合、「大小文字区別」を必ずオンにしてください。

「タイムアウト」ボックスを選択して、次のテキスト文字列が入力されるまで待機する時間を設定します。最後のテキストを入力してから、タイムアウト時間までに次のテキスト文字列が入力されない場合、処理の完了とみなします。タイムアウト時間は、5秒から15分の間で設定できます。

それぞれの入力にはタイトルを付けることができます。タイトルボックスを選択して、仮想キーボードを使って、タイトル名を入力できます。

「動作」ボックスを選択すると、テキスト入力ごとにText-In（テキスト入力）イベントのイベント動作を設定できます。イベント動作では、別のカメラとの連動、アラーム出力端子の出力、内蔵ブザー鳴動、他装置への通知、PTZカメラのプリセット移動、スポットモニターのカメラ表示ができます。

カメラ設定

基本

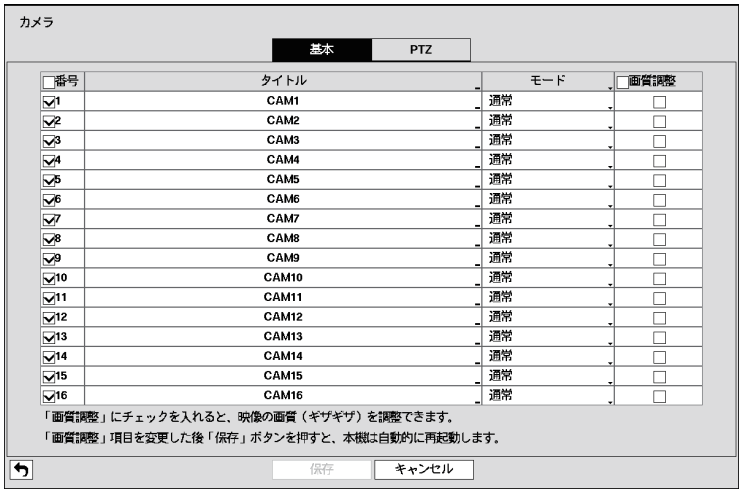


図54：カメラ — 基本設定画面

カメラ番号を選択して、オンとオフを切り換えます。タイトルを選択すると、仮想キーボードを使用して各カメラのタイトルを変更できます。
さらに、「モード」を選択して、ドロップダウンリストから、「通常」、「非表示１」、「非表示２」を選ぶと、モニター上にカメラ映像を表示するかどうかを設定できます。

メモ：　「非表示１」を選択した場合、映像は表示されず設定したカメラタイトルと状態アイコンを表示します。
「非表示２」を選択した場合、映像は表示されずカメラ番号（例：CAM3）のみを表示します。
「非表示カメラの表示」権限のないユーザーは、ライブ監視および再生モードの両方において、「非表示１」および「非表示２」に設定されたカメラの映像を見ることはできません。

「画質調整」は、ライブ映像の画質が悪い（ギザギザに見える）場合に画質を補正します。画質が悪いカメラ番号にチェックを入れてください。

メモ：　映像表示にギザギザのないカメラ番号には「画質調整」にチェックを入れないでください。
「画質調整」項目を変更した後に「保存」を選択すると、本機が再起動します。
変更した「画質調整」は本機の再起動後に有効になります。

図55：カメラ — PTZ設定画面

メモ： PTZカメラの設定は、PTZポートがRS232またはRS485に設定されている場合のみ可能です。

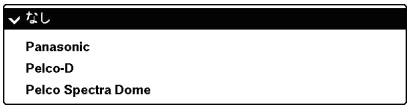


図56：PTZ装置リスト

設定したいPTZカメラの「品番」ボックスを選択すると、PTZカメラの一覧が表示されます。一覧からカメラを選択します。カメラの説明書に従って、本機後面のRS232またはRS485端子にカメラを接続してください。

「ID」ボックスを選択し、カメラ側に設定されたIDに変更する必要があります。番号を選択し、上下ボタンで番号を変更します。PTZのID番号は1～96の範囲で設定できます。

「最大プリセット」にて、PTZカメラがサポートする最大プリセット番号を設定します。
（最大256まで設定可能。工場出荷時は16です。）

「設定」ボックスを選択すると、ポート設定ウィンドウが表示されます。

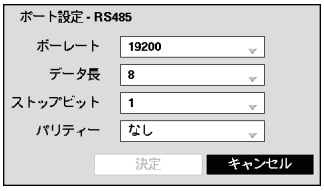


図57：ポート設定画面

PTZカメラの説明書に従って、ポートを設定します。

装置設定

音声

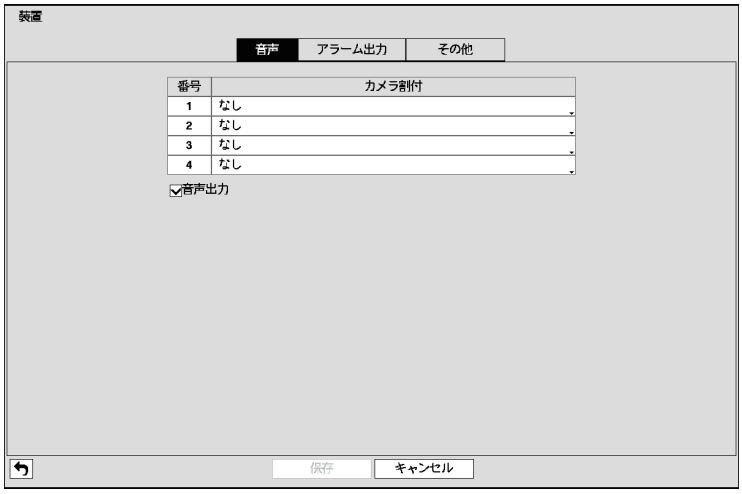


図58：装置 — 音声設定画面

本機は、最大4つの音声入力を録音できます。「カメラ割付」ボックスを選択すると、カメラのリストが表示され、その音声入力に関連付けたいカメラを選択します。

「音声出力」を選択すると、音声出力の有効と無効を切り換えることができます。

アラーム出力

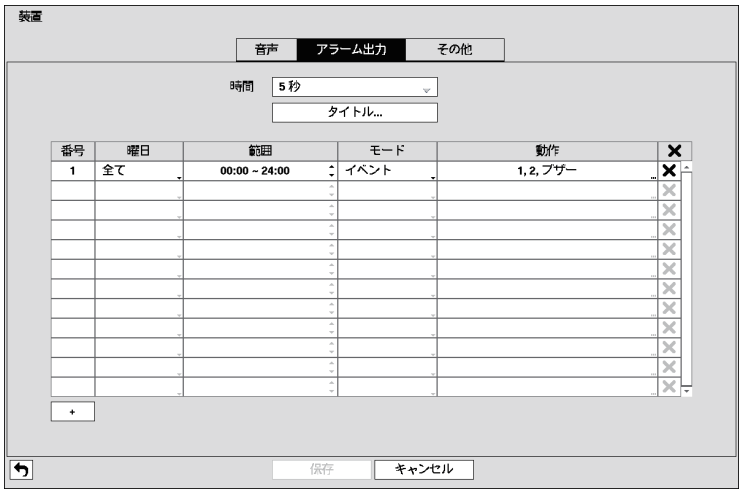


図59：装置 — アラーム出力設定画面

「時間」ボックスを選択すると、アラームを鳴らす時間を設定できます。(5秒～30分)

「タイトル...」ボタンを押すと、アラーム出力設定にタイトルをつけることができます。仮想キーボードが表示されたらタイトルを入力してください。

この画面上でアラーム出力の動作スケジュールを追加・変更することができます。「+」ボタンを押してスケジュールを追加します。各ボックスを選択すると、これらのボックス内の設定を変更できます。

「曜日」: アラーム出力を行う曜日を選択します。
(日、月、火、水、木、金、土、月～金、休日、全て)

「範囲」: アラーム出力を行う時間帯を設定します。
(00:00～24:00、15分単位)

「モード」: スケジュールされた時間帯にアラーム出力を行うかを設定します。
オフ: スケジュールされた時間中、アラーム出力を行いません。
オン: スケジュールされた時間中、アラーム出力を行います。
イベント: スケジュールされた時間中、イベントが発生したときにアラーム出力を行います。

「動作」: アラーム出力(後面パネルのアラーム出力1/2)を設定します。レコーダーの内蔵ブザーも選択できます。

「✖」: アラーム出力スケジュールを削除します。選択すると確認画面が表示されます。

その他

図60: 装置 — その他設定画面

UPSと電波時計を別々に設定することができます。各装置の「ポート」のRS232CまたはRS485を選択します。この場合、PTZカメラまたはテキストインなどの装置が同じポートを使用しているとポート重複の警告が表示されます。

「設定」ボックスを選択すると、ポート設定ウィンドウが表示されます。
接続する各装置の説明書に従って、ポートを設定します。

メモ: 電波時計と本機が正常に接続されていると、30分毎に電波時計の時刻に本機の時刻が同期されます。電波時計との接続および設定方法は電波時計の説明書をお読みください。

ネットワーク設定

基本

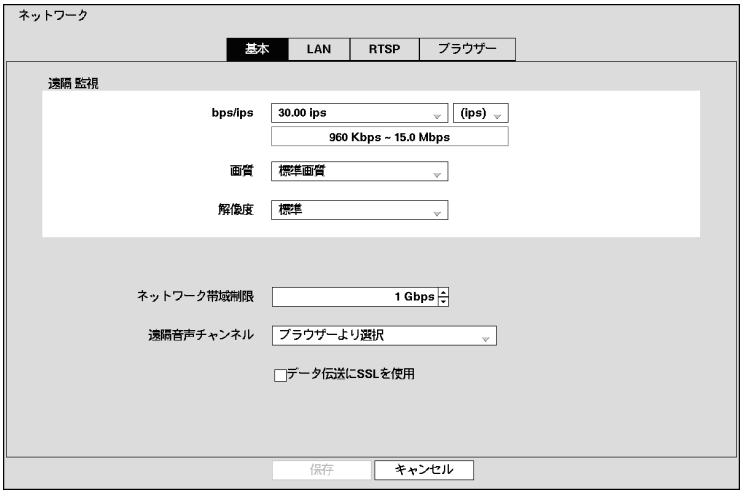


図61：ネットワーク — 基本設定画面

「遠隔監視」–「bps/ips」最初のボックス：転送速度を選択します（1.00 ips～30.00 ips/ 50 Kbps～1 Gbps）。

「遠隔監視」–「bps/ips」2つ目のボックス：転送速度の測定単位を選択します（「bps」/「ips」）。

「遠隔監視」–「画質」ボックス：画質を選択します（最高画質/高画質/標準画質/低画質）。

「遠隔監視」–「解像度」ボックス：解像度を選択します（最高［D1］/高解像度［ハーフD1］/ 標準［CIF］）。

メモ：　画質と解像度を高く設定するには、転送速度を高く設定してください。設定した転送速度が、最大速度になります。ネットワーク環境によっては、この速度が遅くなることがあります。

システムがネットワーク帯域幅を消費しすぎないように、設定でネットワーク帯域幅を制限することができます。「ネットワーク帯域制限」ボックスを選択し、上下ボタンを押して最大帯域幅を設定します。（100 Kbps～1 Gbps）

メモ：　ネットワーク帯域幅を制限すると、ウェブブラウザーを実行中のコンピューター上では遠隔監視画像が不自然になることがあります。

本機は、ウェブブラウザーを実行中のコンピューターとの間で、2方向音声通信に対応しています。「遠隔音声チャンネル」ボックスを選択すると、遠隔サイトに音声を送信する音声チャンネルを選択できます。「ブラウザーより選択」を選択すると、ウェブブラウザーから選択されたチャンネルの音声を送信します。

メモ：　ネットワークの状態によっては、送信中に音声が中断したり、同期が外れることがあります。

「データ伝送にSSLを使用」を選択して、オンとオフを切り換えます。
オンのとき、SSL認証を使用することにより遠隔監視または遠隔記録のために送信された映像と音声を除くデータのセキュリティが強化されます。SSL機能を使用時、本機はSSL機能に対応していない遠隔プログラムに接続できません。

重要：　SSLの設定を変更すると、遠隔接続が一時的に切断されます。

メモ： SSL機能が有効の場合、選択したネットワーク転送速度が遅くなることがあります。
本機には、OpenSSL Toolkitで使用されるOpenSSLプロジェクトにより開発されたソフトウェアが含まれています（http://www.openssl.org/）。

LAN

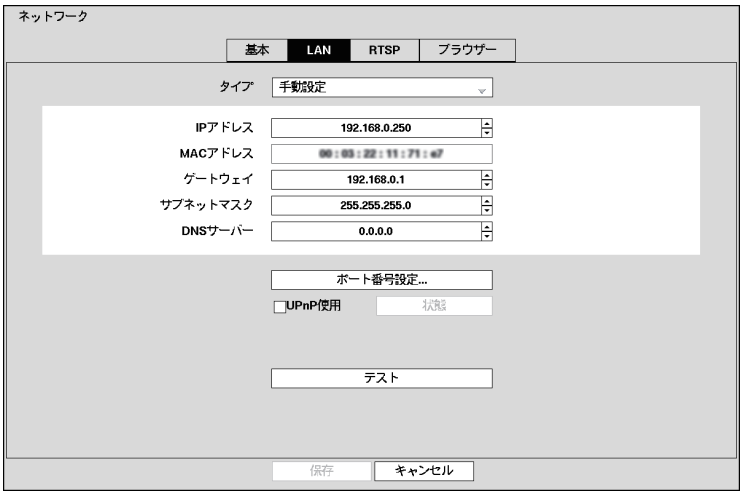


図62：ネットワーク ― LAN設定画面

「タイプ」ボックスを選択して、ネットワーク設定を「手動設定」、「DHCP」から選択します。

「手動設定」を選択すると、LANパラメータを手動で設定できます。

各項目を選択し、上下ボタンで値を増減させて変更してください。
工場出荷時のLAN設定：
- IPアドレス：　192.168.0.250
- ゲートウェイ：　192.168.0.1
- サブネットマスク：255.255.255.0

メモ： **IPアドレス、ゲートウェイ、サブネットマスクの番号は、ご使用のネットワーク管理者にご確認ください。**

「DNSサーバー」ボックスを選択して、上下ボタンを押して、DNSサーバーのIPアドレスを設定します。

「ポート番号設定...」ボタンを押すと、ポート番号設定画面が表示されます。

メモ： **ウェブブラウザー関連プログラム（管理、メンテナンス、監視、検索）用のポート番号は、ネットワーク管理者にご確認ください。**

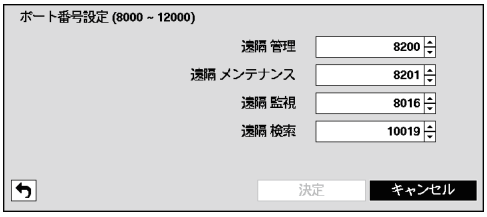


図63：ポート番号設定画面

番号を選択し、上下ボタンで値を増減させて変更してください。
工場出荷時のポート設定：
- 遠隔管理：　8200
- 遠隔メンテナンス：　8201
- 遠隔監視：　8016
- 遠隔検索：　10019

メモ：　ポート設定を変更すると、システムが自動的に再起動します。
2つの異なるプログラムに同一のポート番号を使用しないでください。レコーダーが、ウェブブラウザーを実行するコンピューターと接続できなくなります。

重要：　ポート設定を変更する場合、ウェブブラウザーを実行するコンピューターのポート設定も変更してください。

「UPnPを使用」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンのとき、NAT（ネットワークアドレス変換）装置からレコーダーに転送されたポートが、UPnP（ユニバーサルプラグアンドプレイ）サービスを通じて自動的に有効になります。この機能は、プライベートIPアドレスにアクセス時、特に有効です。

メモ：　UPnPサービスを機能させるために、NATデバイスがUPnPポート転送機能に対応し、その機能を有効にしておく必要があります。
「UPnPを使用」がオンの場合、ポート設定は変更できません。

「状態」を選択すると、UPnPサービスを通じてNATデバイスから転送されたポート番号が表示されます。

「テスト」ボタンを押すと、現在のLAN設定をテストします。

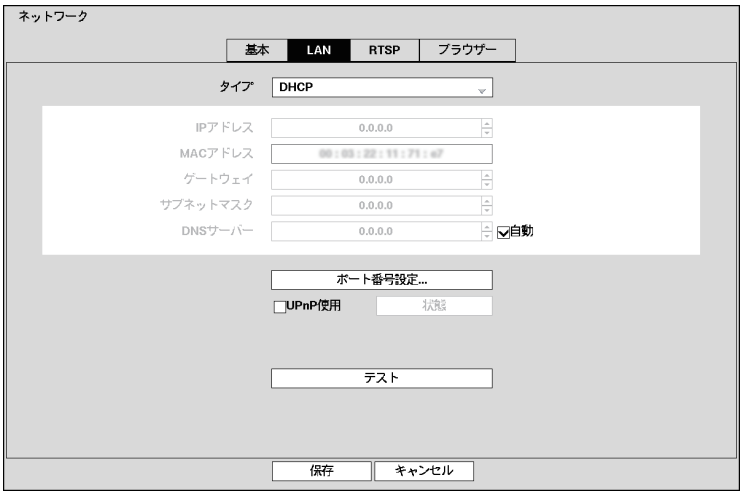


図64：ネットワーク — LAN（DHCP）画面

「タイプ」ボックスで「DHCP」を選択し、「保存」ボタンを押すと、DHCP（ダイナミックホストコンフィギュレーションプロトコル）ネットワークで設定されたレコーダーの現在のIPアドレスを読み出します。

「自動」(初期設定)を選択して、オンとオフを切り換えます。オンのとき、レコーダーはDNSサーバーのIPアドレスを自動的に取得します。

メモ：　「自動」は、本機がDHCP用に設定されているときのみ選択できます。
DHCPに設定されている場合、本機のIPアドレスは電源を入れるたびに変更されます。

RTSP

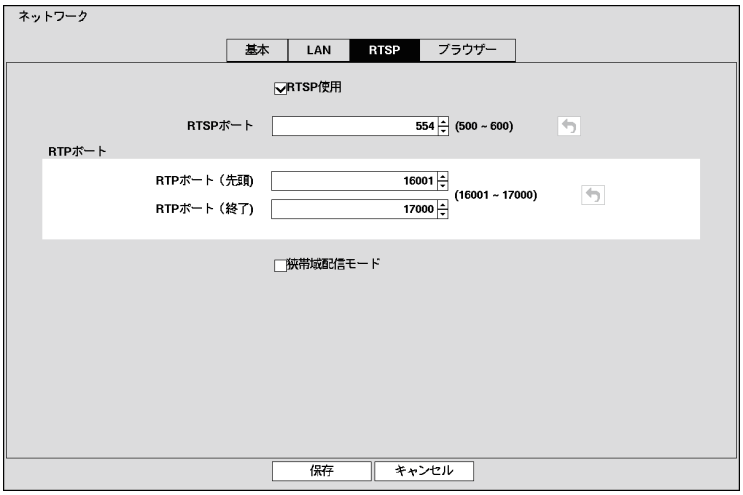


図65：ネットワーク — RTSP設定画面

「RTSP（実時間ストリーミングプロトコル）使用」を選択して、オンとオフを切り換えます。「RTSP使用」がオンの場合、設定を変更できます。

「RTSPポート」ボックスを選択して、システム管理者から入手したRTSPサーバーのポート番号を設定します。

「RTPポート（先頭）」ボックスを選択して、システム管理者から入手したRTSPサーバーの開始ポート番号を設定します。

「RTPポート（終了）」ボックスを選択して、システム管理者から入手したRTSPサーバーの終了ポート番号を設定します。

「狭帯域配信モード」を選択して、オンとオフを切り換えます。設定した場合、モバイルデバイスを使用して、遠隔からアクセスできます。

メモ：　「狭帯域配信モード」を選択すると、現在のブラウザーの設定に関わらず、ブラウザーサービスが有効に設定されます。

NAT（ネットワークアドレス変換）またはファイアウォールサービスを使用する場合、すべてのUDPポートを開くことにより、モバイルデバイスを使用して、本機にアクセスできます。

RTSPサービスに対応した、メディアプレーヤーを使用して、遠隔から本機にアクセスし、ライブ監視できます。ローカルコンピューター上でメディアプレーヤーを起動し、「rtsp://ログインユーザー：ログインパスワード@IPアドレス：RTSPポート番号/trackID=チャンネル番号」（例：rtsp://ADMIN:12345@192.168.0.250:554/trackID=1）」を入力するか、またはモバイルデバイス上でインターネットエクスプローラを起動し、「http://IPアドレス：ウェブブラウザーポート番号/」を入力します。

ネットワークの状態によっては、映像を適切に再生できないことがあります。
プレーヤーの種類によっては、RTSPサービスに対応していない場合があります。

ブラウザー

図66：ネットワーク — ブラウザー設定画面

「ブラウザーを使用」を選択して、オンとオフを切り換えます。ブラウザーの詳細については、「付録-ウェブブラウザー」を参照してください。

「ポート」ボックスを選択して、上下ボタンで数値を増減させて、ブラウザーにアクセスするときに使用するポート番号を設定します。

通知設定

メンテナンス

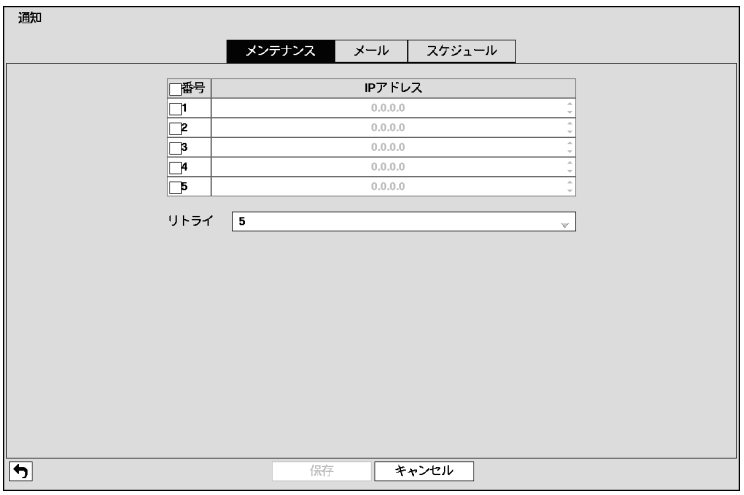


図67：通知 — メンテナンス設定画面

イベントが発生したときにコンピューターにアクセスするように設定できます。「番号」を選択して、オンとオフを切り換えます。「番号」がオンの場合のみ、IPアドレスを変更することができます。

変更したい「IPアドレス」ボックスを選択して、上下ボタンでアクセスしたいコンピューターのIPアドレスを入力します。IPアドレスは、5つまで入力できます。

「リトライ」ボックスを選択し、コンピューターへのアクセスを試みる回数を入力します。（1回～10回）

メール

図68 : 通知 — メール設定画面

本機は、イベントが発生したときにEメールを送信するように設定できます。「グループ&受信先」の横のボックスを選択して、Eメールの受信グループと受信者のオンとオフを切り換えます。

「+」/「-」を使用して、受信グループを展開または折りたたむことができます。「+」または「-」がある場合、項目がグループ名であることを示しています。グループ名の前に「-」がある場合、そのグループが展開されていることを示し、そのグループ内のすべての受信者名がグループ名の下に表示されています。グループ名の前に「+」がある場合、そのグループが折りたたまれていることを示し、そのグループ内のすべての受信者名が非表示となっています。グループを展開または折りたたむには、グループの前の「+」/「-」を選択します。

「✖」は、受信者名、またはグループ全体の削除に使用します。「✖」がグレー表示されている場合、そのグループまたは受信者を削除できません。「✖」を選択すると、受信者またはグループ削除の確認画面が表示されます。

「+グループ」ボタンを押して受信グループを追加し、Eメールに添付するイメージファイルのフォーマットを設定します。

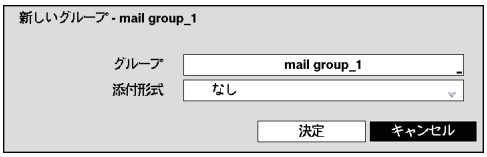


図69 : 新しいグループ画面

「グループ」ボックスを選択して、仮想キーボードが表示されたらグループ名を入力してください。

「添付形式」ボックスを選択して、「CBF」と「JPG」のいずれかを選択できます。
「CBF」: イベント感知ビデオクリップをEメールに添付します。
「JPG」: イベント感知イメージファイル(JPEGフォーマット)をEメールに添付します。

「+メール」ボタンを押すと、メール受信者を追加できます。

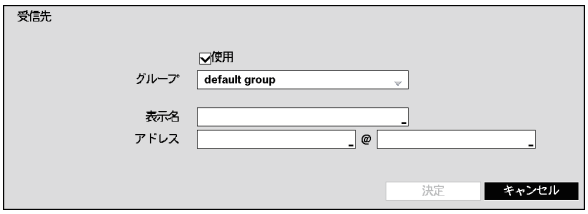


図70 : 受信先画面

「使用」を選択して、オンとオフを切り換えます。
割り当てるグループを選択し、受信者の表示名を入力します。

「アドレス」ボックスに受信者のEメールアドレスとメールサーバープロバイダを入力します。

「添付形式」ボックスを選択すると、Eメールに添付されるイメージファイルフォーマットを変更できます。

「SMTP設定」ボタンを押すと、SMTP設定画面が表示されます。

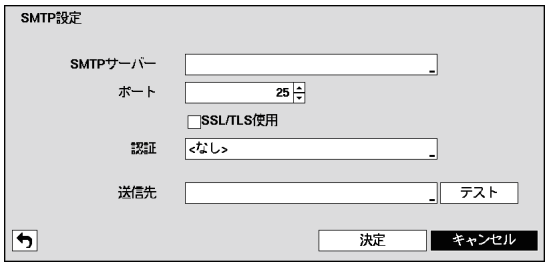


図71：SMTP設定画面

「SMTPサーバー」ボックスを選択して、仮想キーボードが表示されたらSMTPサーバーのIPアドレスまたはドメイン名を入力してください。

メモ：　SMTPサーバーのIPアドレスまたはドメイン名は、ご使用のネットワーク管理者にご確認ください。

LANの設定時にDNSサーバーを既に設定している場合、IPアドレスの代わりにドメイン名を使用できます。

「ポート」ボックスを選択して、上下ボタンを押して、システム管理者から入手したSMTPサーバーのポート番号を入力します。（初期設定：25）

「SSL/TLSを使用」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンの場合、SSL（セキュアソケットレイヤ）認証を必要とするSMTPサーバーを通じて、Eメールを送信できます。

メモ：　本機には、OpenSSL Toolkitで使用されるOpenSSLプロジェクトにより開発されたソフトウェアが含まれています（http://www.openssl.org/）。

図72：認証画面

「認証」ボックスを選択すると、認証画面が表示されます。「使用」を選択して、オンとオフを切り換えます。「ユーザー/パスワード」ボックスを選択して、仮想キーボードが表示されたらユーザーIDとパスワードを入力してください。

「送信元」ボックスを選択し、仮想キーボードを使用して送信元のEメールアドレスを入力します。

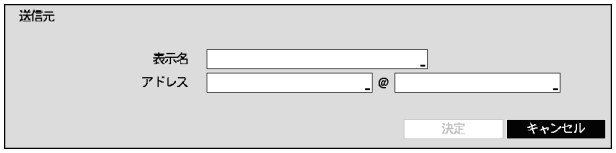


図73：送信元画面

「表示名」に送信元の表示名を入力します。「アドレス」に送信元のEメールアドレスとEメールサーバープロバイダを入力します。

「テスト」ボタンを押すと、現在の設定でEメールをテストします。

スケジュール

図74：通知 — スケジュール設定画面

通知スケジュールの追加と変更ができます。「+」ボタンを押して、スケジュールを追加します。各ボックスを選択すると、これらのボックス内の設定を変更できます。

「曜日」：通知スケジュールをオンにする日を選択します。
（日、月、火、水、木、金、土、月～金、休日、全て）

「範囲」：通知スケジュールをオンにする時間帯を設定します。
（00:00～24:00、15分単位）

「通知」ボックスを選択すると、「スケジュール通知」メニューが表示されます。

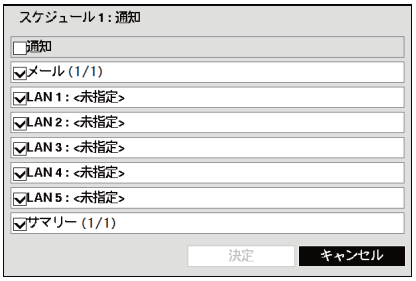


図75：スケジュール通知画面

「通知」を選択すると、リスト全体のオンとオフを切り換えることができます。項目を選択すると、各項目のオンとオフを切り換えることができます。「決定」ボタンを押して、変更を確定します。

メモ：　通知動作について、選択する通知項目は通知設定画面で有効にします。

システムメニュー上のシステムイベント設定画面内で設定を行ったシステムイベントの通知動作は、通知スケジュール設定の影響を受けません。

「サマリーメール間隔」ボックスを選択し、サマリーメールを送信する間隔を選択します。設定された時間に検出したイベントや状態等の要約をEメールで送信します。

表示設定

OSD

図76：表示 — OSD設定画面

項目を選択して、オンとオフを切り換えます。オンの場合、画面上に文字やアイコンを表示します。以下の項目をオンまたはオフにできます。

- **電子ズーム：**アイコンが表示されます。
- **ネットワーク：**イーサネット経由でネットワークに接続したときに、アイコンが表示されます。
- **フリーズ&シーケンス：**フリーズモードのときにアイコンが表示され、シーケンスモードのときにアイコンが表示されます。
- **画面グループ：**多画面表示の HL216B 4x4表示モードでないとき（ HL208B 3x3表示モードでないとき）に画面グループの番号が表示されます。
- **残容量：**上書きモードのときにアイコンが表示され、上書きモードでないときに残容量がパーセント表示されます。
- **日付：**現在の日付が表示されます。
- **時間：**現在の時刻が表示されます。
- **ユーザー名：**現在ログインしているユーザーの名前が表示されます。
- **情報バー：**画面下部に表示されるバーの背景が黒で表示されます。
- **番号：**カメラ画面の左上隅に、カメラ番号が表示されます。
- **タイトル：**カメラ画面の左上隅に、カメラタイトルが表示されます。
- **録画：**カメラ画面上に、録画関連アイコンが表示されます。
- **音声：**ライブ音声を再生可能なカメラ画面上に、アイコンが表示されます。
- **PTZ：**PTZカメラ画面上に、アイコンPが表示されます。
- **Text-In：**テキスト入力文字列が表示されます。表示されるテキスト入力文字列の表示時間（秒）を設定できます。

「透過性」を選択して、左右ボタンで、設定画面の透過性を設定できます。

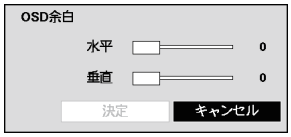


図77：OSD余白画面

「OSD余白」を選択して、モニター上のどの位置にOSDテキストが表示されるかを設定します。水平および垂直マージンを調整して、テキストとアイコンがモニターの端で切れないように設定します。

メインモニター

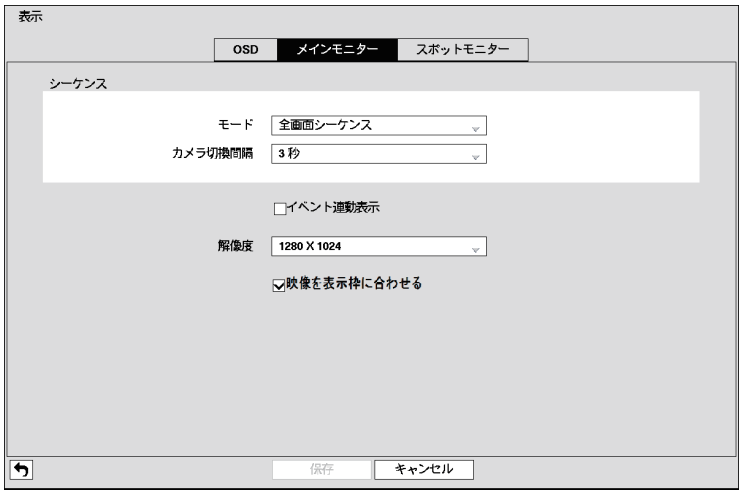


図78：表示 — メインモニター設定画面

「モード」ボックスを選択して、シーケンスモードで表示する画面を「全画面シーケンス」または「部分画面シーケンス」から選択します。

[シーケンス]ボタンを押すと、「全画面シーケンス」または「部分画面シーケンス」のいずれかでシーケンス動作します。全画面シーケンスでは、画面全体のカメラが定期的に切り換わる動作をします。部分画面シーケンスでは、多画面表示の右下のカメラだけが定期的に切り換わる動作をします。

メモ：　オフ状態、ビデオロス状態、非表示に設定状態のカメラ（非表示カメラの表示権限を持っている場合を除く）は、部分画面シーケンスから除外されます。

シーケンスは、多画面表示の(HL216B) 4x4表示モード（(HL208B) 1+7、3x3表示モード）では使用できません。

「カメラ切換間隔」ボックスを選択すると、カメラの切換時間を変更することができます。切換時間は、1秒から1分の範囲で設定することができます。

「イベント連動表示」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンの場合、イベントが発生すると、イベントに関連したカメラを表示します。

「解像度」ボックスを選択して、1280×1024、1440×900および1920×1080からメインモニターの解像度を選択します。使用するモニターが選択した解像度に対応していない場合は、適切な解像度にて表示されます。

「映像を表示枠に合わせる」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンの場合、メインモニター内の映像を表示枠に合うように表示します。（このとき、映像の縦横の比率は変わります）

重要：　解像度を変更すると、変更を有効にするため再起動が必要になります。

スポットモニター

図79：表示 — スポットモニター設定画面

「チャンネル」ボックスを選択します。

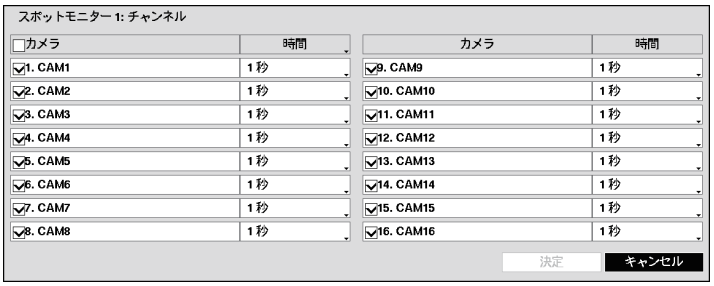


図80：スポットモニター画面

スポットモニターのシーケンス動作のときに、スポットモニター上に順番に表示されるカメラを設定します。
「カメラ」ボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。

「時間」ボックスを選択すると、切換時間を変更できます。切換時間は、1秒から20秒の範囲から選択します。

第4章 — 運用

メモ： 設置（第2章）および設定（第3章）された後にご参照ください。

本機の主な機能は、録画と再生です。しかし、録画や再生のほかにも、時間や曜日別に録画スケジュールを設定したり、録画した画像をいろいろな方法で検索できます。また遠隔からの制御や遠隔監視、録画映像を再生しながら同時に現在の映像を録画ができます。

前面パネルについては「第3章 — 設定」をご参照ください。

電源を入れる

「第2章 — 設置」の指示に従ってレコーダーを設置したら、録画準備完了です。

ライブ監視

起動処理が終わると、接続したモニターにライブ映像を表示し、スピーカーから音声が聞こえます。（初期設定では音声出力設定はOFFです）

初期設定では、最初に全カメラの映像を画面に表示します。前面パネルのカメラボタンを押す、または画面のカメラ画像を選択すると、該当するカメラの映像を全画面で表示します。

ライブ監視モードで前面パネルの[設定]ボタンを押すと、画面の右側にライブ監視メニューが表示されます。[設定]ボタンをもう一度押すと、メニューが消えます。

① ログイン/ログアウト
② モニター選択
③ 多画面選択
④ 画面送り（前）
⑤ 画面送り（次）
⑥ フリーズ
⑦ アラーム復帰
⑧ 緊急録画
⑨ シーケンス
⑩ カメラ設定
⑪ 検索
⑫ 設定
⑬ 状態
⑭ 情報バー

図81：ライブ監視メニュー

メモ： ライブ監視メニューは、マウスのポインターを画面の右端に移動しても表示できます。

ライブ監視メニュー

① ログイン/ログアウト

「」（ログイン）を選択すると、ログイン画面が表示されます。
「」（ログアウト）を選択すると、ログアウト画面が表示されます。

② モニター選択

「」（モニター）でメインモニターとスポットモニターを切り換えます。画面の右にあるスポットモニターメニューで操作します。詳しくは、「スポット監視」（74ページ）をご参照ください。

③ 多画面選択

- **全画面：**「」（多画面選択）→「」（全画面）の順に選択し、カメラ番号ボタンを押すと、そのカメラの映像が全画面で表示されます。
  多画面表示中（2x2、1+5、1+7、3x3、HL216B 4x4等）に、前面パネルのカメラボタンを押す、または画面上でマウスを左クリックしても同じです。
- **PIP、2x2、1+5、1+7、3x3、HL216B 4x4：**「」（多画面選択）→「」、「」、「」、「」、「」または「」（PIP、2x2、1+5、1+7、3x3、HL216B 4x4）を選択すると、選択された多画面を表示します。多画面表示中に、[多画面選択]ボタンを押すか、またはマウスのホイールを上下にスクロールしても多画面を表示します。

メモ：　1+5または 1+7画面表示において、メイン画面とは左上の大きい画面のことを指します。このメイン画面に表示するカメラを選択できます。画面上でカメラを選択し、マウスを右クリックして表示されるカメラ設定で「メイン画面に移動」を選択すると、選択したカメラが大画面に表示されます。
1+5および1+7画面モードのみで、大画面表示ができます。大画面表示していないカメラの画像から切り換えることができます。

- **カメラOSD、状態OSD：**「」（多画面選択）→「」（カメラOSD）または「」（状態OSD）の順に選択すると、カメラOSDまたは状態OSDのオンとオフを切り換えます。

④ 画面送り（前）、⑤ 画面送り（次）

「」（画面送り（前））または「」（画面送り（次））を選択すると、前または次の画面に移動します。前面パネルの[画面送り]ボタンでも次の画面に移動します。

⑥ フリーズ

「」（フリーズ）を選択すると、画面が停止され、静止画を表示します。もう一度「」を選択すると解除されます。(再生/一時停止)ボタンを押しても同じです。表示設定画面（OSDタブ）でフリーズを設定していると、左下にアイコンが表示されます。

⑦ アラーム復帰

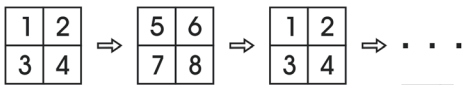
アラーム中に「」（アラーム復帰）を選択すると、アラーム動作（アラーム出力と内蔵ブザー）を停止します。[アラーム]ボタンでも同じです。

⑧ 緊急録画

「」（緊急録画）を選択すると、すべてのカメラで緊急録画します。「」をもう一度選択すると、緊急録画が停止します。[緊急録画]ボタンを押しても同じです。

⑨ **シーケンス**

「」（シーケンス）を選択すると、シーケンスモードになりカメラ映像を順番に表示します。[シーケンス]ボタンを3秒以上押し続けても同じです。多画面表示で「」を選択すると、あらかじめ設定した画面シーケンス（全画面シーケンス、部分画面シーケンス）でシーケンス表示します。
部分画面シーケンスでは、画面右下だけ画面が切り換わります。
例えば、2x2画面で「」を選択すると、次のように画面が切り換わります。



＜全画面シーケンス＞

＜部分画面シーケンス＞

図82：シーケンス例

もう一度「」を選択すると、シーケンスモードを終了します。表示設定画面（「OSD」タブ）でシーケンスを設定していると、左下に🗗アイコンが表示されます。画面内の全カメラがオフの場合、ビデオロスの場合、または非表示（ユーザーが非表示のカメラを表示する権限を持たない限り）に設定されている場合、シーケンスから除外されます。

メモ：　すべての画面をシーケンスして監視する「全画面シーケンス」、および1画面をシーケンスして監視する「部分画面シーケンス」は、表示設定画面（「メインモニター」タブ）で選択します。

⑩ **カメラ設定**

- **PTZ：**「」（カメラ設定）→「PTZ」の順に選択し、カメラ番号を選択すると、カメラのパン、チルト、ズーム機能を操作できます。[PTZ]ボタンを押しても同じです。詳しくは、「PTZモード」（71ページ）をご参照ください。
- **電子ズーム：**「」（カメラ設定）→「電子ズーム」の順に選択し、カメラ番号を選択すると、拡大表示します。[電子ズーム]ボタンでも同じです。「電子ズーム」をもう一度選択すると、電子ズームモードを終了します。詳しくは「電子ズームモード」（70ページ）をご参照ください。
- **音声：**「」（カメラ設定）→「音声」の順に選択すると、音声出力のオンとオフを切り換えます。
- **色調整：**「」（カメラ設定）→「色調整」の順に選択し、カメラ番号を選択すると、「色調整」権限のあるユーザーは、カメラの輝度、コントラスト、色相、および彩度を調整することができます。カメラボタンを3秒以上押し続けても同じです。
- **多画面編集：**「」（カメラ設定）→「多画面編集」の順に選択すると、多画面編集モードになります。多画面表示中に[多画面編集]ボタンを3秒以上押し続けても同じです。詳しくは、「多画面編集モード」（70ページ）をご参照ださい。

メモ：　画像調整の前に、カメラとモニターが正しく設置および調整されているか確認してください。
モニター中のライブ映像および録画した映像も画像調整できます。
ライブ監視中、画面上でマウスを右クリックしても、「カメラ設定」を表示します。

⑪ **検索**

- **全てのカメラ：**「」（検索）→「全てのカメラ」の順に選択すると、ライブ監視を終了して、検索モードになります。[再生]ボタンでも同じです。
- **トリプレックス：**「」（検索）→「トリプレックス」の順に選択すると、再生画面とライブ画面を同時に表示するトリプレックスモードに入ります。カメラ番号を選択すると映像を再生します。

⑫ **設定**

「」（設定）を選択すると、設定画面に入ります。システム設定の詳細については、「第３章 ― 設定」をご参照ください。

⑬ **状態**

「」（状態）を選択すると、システム構成、設定およびディスクの状態を確認できます。詳しくは、「ステータス監視」（74ページ）をご参照ください。

⑭ **情報バー**

- **日付/時間：**ライブ映像を表示しているときは、現在の日付時刻が表示されます。再生映像を表示しているときは、再生映像の日付時刻が表示されます。
- **ユーザー名：**現在ログインしているユーザーの名前が表示されます。
- **残容量：**上書きモードのときにアイコンが表示され、上書きモードでないときに残容量がパーセント表示されます。
- **画面グループ：**多画面表示の HL216B 4x4表示モードでないとき（ HL208B 3x3表示モードでないとき）に画面グループの番号が表示されます。
- **フリーズ＆シーケンス：**フリーズモードのときにアイコンが表示され、シーケンスモードのときにアイコンが表示されます。
- **ネットワーク：**イーサネット経由でネットワークに接続したときに、アイコンが表示されます。

多画面編集モード

ライブ監視 – カメラ設定で「多画面編集」を選択するか、多画面表示中に前面パネルの［多画面編集］ボタンを３秒以上押し続けると、多画面編集モードになります。映像を囲む黄色の枠は、選択位置を示し、十字ボタンを押すと選択位置が移動します。カメラボタンを押すと選択位置の表示カメラを切り換えて、選択されたカメラの映像を表示します。ボタンを押すと、多画面編集モードを終了します。［設定/PTZ］ボタンを押したときもしくはマウスの右クリック操作で表示される「多画面編集を終了」を選択しても、多画面編集モードを終了します。15秒間何も操作しないと多画面編集モードは終了します。

多画面編集モードでは、選択した位置に表示したいカメラのカメラボタンを押します。選択位置にカメラを設定すると、選択位置を次の位置に移動します。現在の画面上に表示しているカメラ番号を選択するとカメラ表示を入れ換えます。現在の画面上に表示していないカメラ番号を選択すると、選択したカメラの映像を表示します。この方法で画面レイアウトを変更できます。

電子ズームモード

前面パネルの［電子ズーム］ボタンを押すと、拡大表示され、長方形の枠が表示されます。この枠は拡大される領域を表し、十字ボタンで移動させることができます。ボタンを押すと、長方形で選択された部分が拡大表示されます。［電子ズーム］ボタンをもう一度押すと、電子ズームモードを終了します。表示設定画面（「OSD」タブ）で「電子ズーム」を選択している場合、アイコンが表示されます。

PTZモード

「PTZ制御」権限のあるユーザーはパン、チルト、ズーム機能を持つPTZカメラを操作できます。前面パネルの[PTZ]ボタンを3秒以上押し続けると、PTZカメラメニューを表示し、PTZモードになります。もう一度[PTZ]ボタンを押すと、PTZモードを終了します。

メニューからPTZカメラを選択すると、PTZカメラの画面にアイコンPが点滅します。

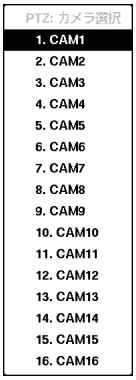
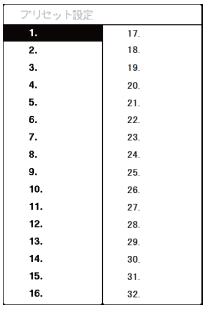


図83：PTZカメラ選択メニュー

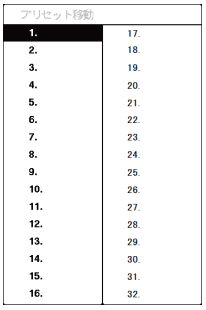
前面パネルの左右ボタンで左右（パン）に、上下ボタンで上下（チルト）に動きます。
「ズーム＋」ボタンで拡大表示し、「ズーム－」ボタンで縮小表示します。
「< フォーカス」と「フォーカス >」ボタンで焦点を調整します。

「プリセット登録」を押して、プリセット位置を保存します。

「プリセット移動」を押して、保存してあったプリセット位置に移動させます。



<プリセット設定>



<プリセット移動>

図84：PTZプリセットメニュー

「プリセット」として位置を登録しておくと、カメラの向きを登録してあった位置に動かすことができます。

カメラの向きを合わせた後、「プリセット登録」ボタンを押すと、プリセット設定画面が表示されます。設定したい番号を選択して設定します。仮想キーボードを使って設定名を変更できます。

「プリセット移動」ボタンを押すと、プリセット移動画面が表示されます。プリセット位置を選択してプリセットの位置にカメラの向きを動かします。

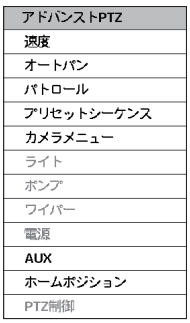


図85：アドバンストPTZメニュー

PTZモードで、前面パネルの[設定]ボタンを押し、画面の右側に表示されるメニューから「🔍」（アドバンストPTZ）を選ぶと、アドバンストPTZメニューを表示します。

メニューから実行したい機能を選びます。機能についてはカメラの取扱説明書をご参照ください。カメラによっては、対応していない機能があります。

メモ：　パン/チルトの速度は、マウスで変更できます。画面上でマウスを左クリックし、動かしたい方向にマウスをドラッグしてからドロップする位置で速度を選択できます。

PTZは、マウスでも簡単に操作できます。画面上でマウスを左クリックし、動かしたい方向にマウスをドラッグします。マウスのホイールで拡大縮小ができます。
ポインターを画面下に動かすと、以下のPTZパネルが表示されます。

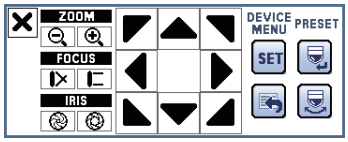


図86：PTZパネル

左側の「✖」をクリックして、PTZパネルの表示を消します。PTZパネルをもう一度表示させたいときは、マウスのポインターを画面の下に動かします。PTZパネル上の左側にあるボタンが無いエリアをクリックしながら移動させマウスボタンをはなす（ドラッグ＆ドロップ）と、PTZパネルの表示位置を変更できます。
各ボタンには次の機能があります。

- PTZカメラをクリックした方向に向ける
- ズームアウト/ズームイン
- 焦点 近距離/遠方
- 絞りを閉じる/開く
- カメラの設定メニューの決定/戻る
- プリセットの設定/読み込み

イベント監視

表示設定画面（「メインモニター」タブ）で「イベント連動表示」を設定しておくと、イベント発生時に、該当カメラの映像に切り換え、🔔アイコンを表示します。

イベント連動表示を設定している場合、イベントが発生したカメラの台数によって画面表示の方法が変わります。1台のみの場合は全画面、2～4台では2x2画面、5～9台では1+5、1+7または3x3画面、10台以上は4x4画面表示になります。

イベント録画時間で設定した時間、イベント連動表示を行います。設定時間が過ぎると、前の画面表示に戻ります。前面パネルの[多画面選択]ボタン、またはカメラボタンを押すとライブ監視モードになります。

非表示カメラ

カメラ設定画面（「基本」タブ）でカメラを「非表示１」に設定すると、「非表示カメラの表示」権限のあるユーザーがログインしていない場合、該当カメラの映像は表示されません。カメラタイトルと状態アイコンは表示されます。

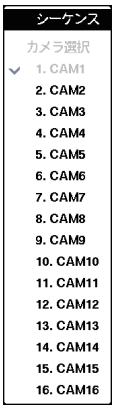
カメラ設定画面（「基本」タブ）でカメラを「非表示２」に設定すると、「非表示カメラの表示」権限のあるユーザーがログインしていない場合 、該当カメラはオフ設定で表示されます。カメラタイトルはグレーで表示され、状態アイコンも表示されません。

メモ：　「非表示１」に設定されている場合、映像は表示されず設定したカメラタイトルと状態アイコンを表示します。
「非表示２」に設定されている場合、映像は表示されずカメラ番号（例：CAM3）のみを表示します。

「非表示カメラの表示」権限のあるユーザーには、「非表示１」または 「非表示２」に設定されていても、映像、カメラタイトルおよび状態アイコンが表示されます。

スポット監視

スポットモニターに表示したいカメラを選択します。前面パネルの[スポット]ボタンを3秒以上押し続けると、シーケンスメニューが表示されます。



メニューから「シーケンス」を選ぶと、カメラの映像が切り換わります。「シーケンス」をもう一度選ぶと、シーケンスを停止します。オフ状態のカメラ、「ビデオロス」のカメラ、または「非表示」(非表示カメラの表示権限のあるユーザー以外)に設定されたカメラは、シーケンスされません。シーケンスモードで映像が切り換わる時間を設定できます。詳しくは、「第3章 — 設定 — 表示設定」をご参照ください。

図87 : シーケンスメニュー

ライブ監視メニューで「」(モニター選択)を選択したあと「スポットモニター」を選ぶと、スポットモニターメニューが表示され、スポットモニターを操作できます。

スポットモニターメニュー

- **多画面選択 :** 「」(多画面選択)→「」、「」、「」、「」、HL216B 「」(2x2、1+5、1+7、3x3、HL216B 4x4)の順に選択すると、多画面表示に切り換えます。
  「」(多画面選択)→「」(OSD)の順に選択すると、OSDのオンとオフを切り換えます。
- **画面送り(前)、画面送り(次) :** 「」(画面送り(前))または「」(画面送り(次))を選択すると、前または次の画面に移動します。
- **アラーム復帰 :** アラーム中に「」(アラーム復帰)を選択すると、内蔵ブザーを含めたアラームが止まります。
- **緊急録画 :** 「」(緊急録画)を選択すると、すべてのカメラの緊急録画を開始し、もう一度「」を選択すると、緊急録画が停止します。
- **シーケンス :** 「」(シーケンス)を選択すると、シーケンスモードになりカメラ映像を順番に表示します。もう一度「」を選択すると、シーケンスが停止します。
- **カメラ設定 :** 「」(カメラ設定)→「スポットモニター」の順に選択すると、スポットモニターに表示したいカメラを選択でき、「」(カメラ設定)→「多画面編集」の順に選択すると、多画面編集モードに入ります。
- **終了 :** 「」(終了)を選択すると、スポットモニターモードを終了し、メインモニターモードに戻ります。

ステータス監視

ライブ監視メニューまたは検索メニューで「」（状態）を選択すると、イベント状態画面が表示されます。

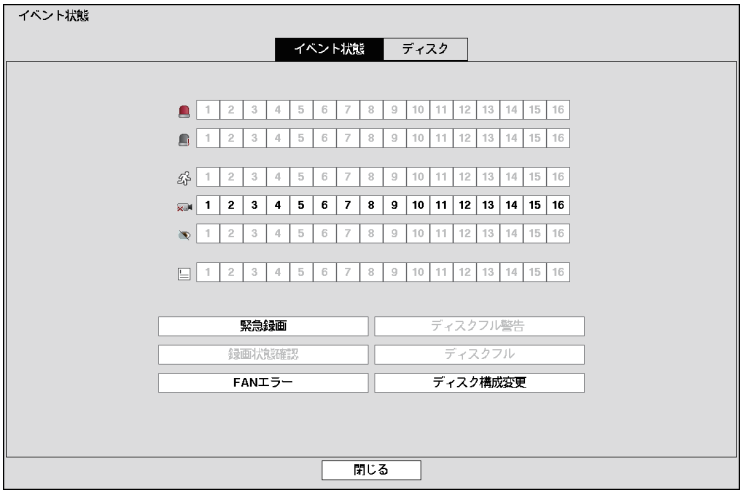


図88：イベント状態－イベント状態画面

イベント状態画面でイベントの状態を確認できます。イベントが発生したところは強調表示され、イベント発生後５秒間点滅します。

「」（アラーム入力）、「」（VMD（動き））、「」（ビデオロス）、「」（映像遮断）および「」（Text-In）は、イベントの各設定に基づき、イベント発生時に強調表示されます。

「」（アラーム入力確認）は、システム－システムイベントの設定に基づき、イベント発生時に強調表示されます。

「緊急録画」は、緊急録画時に強調表示されます。

「ディスクフル警告」は、上書きモードに設定されていない場合で、システム－システムイベントで設定したディスク使用量に達すると強調表示されます。

「録画状態確認」は、システム－システムイベントの設定に基づき、イベント発生時に強調表示されます。

「ディスクフル」は、上書きモードに設定されていない場合で、残容量がなくなると強調表示されます。

「FANエラー」は、後面パネルの電源端子右側の冷却ファンが４秒以上動作しないときに強調表示されます。

「ディスク構成変更」は、本機の起動時にハードディスクが交換されていることを検知した場合に強調表示されます。

「ディスク」を選択すると、ハードディスクの状態を表示します。

メモ：「警告ウィンドウ」通知で表示される画面は、イベント状態画面と同じです。

図89：イベント状態－ディスク画面

「タイプ」にはディスクのタイプが表示されます。

「ディスクエラー」には、不良セクターの割合が表示されます。「未フォーマット」は、ディスクがフォーマットされていないことを示します。

「温度」には、ディスクの温度を表示します。

「S.M.A.R.T.」には「良好」、「不良」または「N/A」を表示します。
- **良好：**ディスクの状態は正常です。
- **不良：**ディスクにデータを書き込めないか、または読み出せません。
- **N/A：**ディスクの状態は正常ですが、S.M.A.R.T.が動作していないか、または対応していません。

メモ：　ディスクの状態が「不良」の場合、イベント状態－ディスク画面でディスクの状態を詳細に確認できます。「不良」メッセージが表示された場合は、速やかにハードディスクを交換してください。

内蔵のハードディスクがSMART（自己診断機能）に対応している場合のみ、「温度」と「S.M.A.R.T.」情報が表示されます。

録画

「第2章 — 設置」に従って設置したら、録画準備完了です。録画設定画面での設定に基づき、録画を開始します。詳しくは「第3章 — 設定」をご参照ください。

工場出荷時設定（「上書き」オン）では、ディスクの残容量が無くなると、最も古い映像に上書きして録画を継続します。「上書き」をオフに設定すると、ディスク残容量が無くなると録画を停止するようになります。

録画機能をもっと活用したい場合は、「第3章 — 設定」をご覧のうえ、設定を変更してください。

緊急録画

ライブ監視メニューの「!」(緊急録画)を選択するか、または前面パネルの[緊急録画]ボタンを押すと、全カメラで緊急録画を開始します。もう一度「!」を選択するか[緊急録画]ボタンを押すと、緊急録画を停止します。緊急録画設定画面で緊急録画時間を設定していると、設定時間終了後、自動的に停止します。

メモ：　上書きモードでない場合、ディスクの残容量がなくなると緊急録画されません。緊急録画でディスクを消費させたくない場合は、緊急録画を使用しない設定(41ページ)にしてください。

録音

音声つきで録画する設定の場合、録画時に最大4台のカメラの音声も録音します。

再生

「検索」権限のあるユーザーは[再生]ボタンを押して録画された画像を再生できます。

監視、録画および再生を同時に行うトリプレックス機能に対応していており、多画面表示中、[再生]ボタンを押すと、トリプレックスモードになり、再生カメラ選択メニューを表示します。

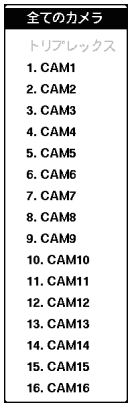


図90：再生カメラ選択メニュー

「全てのカメラ」を選択すると、全カメラの映像を再生します。PIP画面表示を除き、再生中と同じ画面表示になります。再生中と同様、画面レイアウトを変更できます。

「トリプレックス」の下にあるカメラ番号を選択すると、トリプレックスモードになり、選択したカメラ(赤い枠とタイトル)のみの再生になります。選択したカメラ以外はライブ映像が表示されます。PIP画面を含む多画面表示中は、現在表示しているカメラ番号がトリプレックスの選択肢として表示されます。トリプレックス再生中でも、録画スケジュールで設定した録画を行います。

初めて映像を再生するとき、最新の画像を表示します。その後に映像を再生したときは、最後に再生した画像から再生を開始します。全画面モードで再生すると録音された音声も再生されます。

メモ：　非表示カメラの映像は、管理者、および「非表示カメラの表示」権限を持つユーザーのみが見ることができます。再生中の非表示カメラは、現在のカメラ設定に依存します。

前面パネルの操作

カメラボタン(HL216B 1～16、HL208B 1～8)：選択されたカメラが全画面で表示されます。

十字ボタン：[◀◀]ボタンを押すと、高速で巻き戻し再生します。ボタンをもう一度押すと、再生速度が「◀◀」、「◀◀◀」、「◀◀◀◀」と切り換わります。[▶▶]ボタンを押すと、高速で早送り再生します。ボタンをもう一度押すと、再生速度が「▶▶」、「▶▶▶」、「▶▶▶▶」と切り換わります。一時停止中に、[▮▶]ボタンを押すと、次の画像に移動し、[◀▮]ボタンを押すと、前の画像に移動します。

メモ： 早送り再生時は、1画面表示時と多画面表示時とで以下のように再生速度が異なります。

再生アイコン	多画面	1画面
▶	通常速度	通常速度
▶▶	約4倍速	約5倍速
▶▶▶	約12倍速	約15倍速
▶▶▶▶	約40倍速	約50倍速

再生/一時停止ボタン：ボタンを押すと、通常速度で画像を再生するか、または再生を一時停止します。

多画面編集ボタン：3秒以上押し続けると、多画面編集モードになります。
映像の周りの黄色い枠は選択されたチャンネルを示し、十字ボタンで選択チャンネルが移動します。カメラボタンを押すと、選択されたチャンネルに選んだカメラ映像を表示します。(再生/一時停止)ボタンを押すと、多画面編集モードを終了します。[設定/PTZ]ボタンを押したときに表示される多画面編集メニューで「多画面編集を終了」を選択しても、多画面編集モードを終了します。

メモ： カメラは多画面表示の任意の場所に定義できます。多画面編集モードで表示カメラを編集することで画面レイアウトを変更できます。

再生ボタン：[再生]ボタンを押すと、再生モードになり、もう一度押すと、再生モードを終了します。再生モードになると再生一時停止状態になります。(再生/一時停止)ボタンを押すと、標準速度で再生します。一時停止中は画面に「❚❚」が表示され、再生中では「▶」が表示されます。

電子ズームボタン：画面の画像を拡大します。

多画面選択ボタン：[多画面選択]ボタンを押すと、画面表示フォーマットを切り換えます。2x2、1+5、1+7、3x3、HL216B 4x4から選べます。ボタンを3秒以上押し続けると、スポットモニターに表示するカメラを選択します。

画面送りボタン：次のカメラグループに切り換わり、画面にページ番号が表示されます。

マウスの操作

再生中、マウスでも簡単に操作ができます。マウスのポインターを画面の下側に移動すると、次の録画テーブル検索画面が表示されます。各ボタンには以下の機能があります。

図91：録画テーブル検索画面

前の画像に戻る　再生/一時停止　次の画像に進む
高速巻き戻し再生　早送り再生

検索

検索モードで、前面パネルの[設定]ボタンを押すと、画面の右側に検索メニューが表示されます。[設定]ボタンをもう一度押すと、メニューが消えます。

図92 : 検索メニュー

① 検索
② 時間指定検索
③ ブックマーク
④ 多画面選択
⑤ 画面送り（前）
⑥ 画面送り（次）
⑦ アラーム復帰
⑧ 緊急録画
⑨ カメラ設定
⑩ 保存
⑪ 状態
⑫ メディア選択
⑬ 終了
⑭ 情報バー

メモ： 検索メニューは、マウスのポインターを画面の右端に移動しても表示できます。

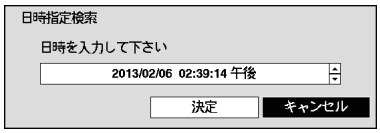
検索メニュー

① 検索

- **イベントログ検索 :**「」（検索）→「イベントログ検索」の順に選択し、イベントログから映像を検索します。詳しくは「イベントログ検索」（80ページ）をご参照ください。
- **録画テーブル検索 :**「」（検索）→「録画テーブル検索」の順に選択し、録画テーブルから映像を検索します。詳しくは「録画テーブル検索」（82ページ）をご参照ください。
- **動き検索 :**「」（検索）→「動き検索」の順に選択し、動き自動検出の結果から映像を検索します。詳しくは「動き検索」（83ページ）をご参照ください。
- **Text-In検索 :**「」（検索）→「Text-In検索」の順に選択し、テキスト入力文字列から映像を検索します。詳しくは「Text-In検索（テキスト入力検索）」（85ページ）をご参照ください。

② 時間指定検索

- **最古検索:**「」（時間指定検索）→「最古画像」の順に選択すると、最初に録画した画像を表示します。
- **最新検索:**「」（時間指定検索）→「最新画像」の順に選択すると、最後に録画した画像を表示します。
- **日時指定:**「」（時間指定検索）→「日時指定検索」の順に選択すると、「日時指定検索」が表示されます。



日時ボックスを選択して、左右ボタンで年、月、日、時、分、秒の強調表示を移動し、上下ボタンで検索したい日付と時刻を変更します。

図93 : 日時指定検索画面

日付と時刻を設定後、「決定」ボタンを押すと、設定した日時の映像が表示されます。（その時刻に録画された映像がない場合は、エラーメッセージが表示されます。）

③ ブックマーク

検索メニューの「」（ブックマーク）を選択して、現在の再生ポイントをブックマークリストに追加します。詳しくは「ブックマーク」（86ページ）をご参照ください。

④ **多画面選択**

- **全画面**：「」（多画面選択）→「」（全画面）の順に選択し、カメラ番号ボタンを押すと、そのカメラの映像が全画面で表示されます。
  多画面表示中（2x2、1+5、1+7、3x3、HL216B 4x4）に、前面パネルのカメラボタンを押す、または画面上でマウスを左クリックしても同じです。画面上でマウスをもう一度左クリックすると、多画面表示に戻ります。
- **2x2、1+5、1+7、3x3、HL216B 4x4**：「」（多画面選択）→「」（2x2）、「」（1+5）、「」（1+7）、「」（3x3）、HL216B 「」（4x4）の順に選択すると、選択された多画面を表示します。多画面表示中に、[多画面選択]ボタンを押すか、またはマウスのホイールを上下にスクロールしても同じです。
- **カメラOSD、状態OSD**：「」（多画面選択）→「」（カメラOSD）または「」（状態OSD）の順に選択すると、カメラOSDまたは状態OSDの表示/非表示を切り換えます。

⑤ **画面送り（前）**、⑥ **画面送り（次）**

「」（画面送り（前））または「」（画面送り（次））を選択すると、前または次の画面に移動します。[画面送り]ボタンでも同じです。

⑦ **アラーム復帰**

アラーム中に「」（アラーム復帰）を選択すると、アラーム動作（アラーム出力と内蔵ブザー）を停止します。[アラーム]ボタンでも同じです。

⑧ **緊急録画**

「」（緊急録画）を選択すると、すべてのカメラで緊急録画します。「」をもう一度選択すると、緊急録画が停止します。[緊急録画]ボタンを押しても同じです。

⑨ **カメラ設定**

- **電子ズーム**：「」（カメラ設定）→「電子ズーム」の順に選択し、カメラ番号を選択すると、x２倍まで拡大表示します。[電子ズーム]ボタンでも同じです。「電子ズーム」をもう一度選択すると、電子ズームモードを終了します。
- **音声**：「」（カメラ設定）→「音声」の順で選択すると、音声再生のオンとオフを切り換えます。全画面表示でカメラを再生すると、録音された音声が再生されます。
- **Text-In表示/Text-In非表示**：「」（カメラ設定）→「Text-In表示」または「Text-In非表示」の順に選択すると、録画映像にテキスト入力情報が含まれる場合、画面にテキスト入力情報を表示するかまたは非表示にするかを設定します。
- **多画面編集**：「」（カメラ設定）→「多画面編集」の順に選択すると、多画面編集モードになります。多画面表示中に[多画面編集]ボタンを３秒以上押し続けても同じです。詳しくは、「ライブ監視 – 多画面編集モード」（70ページ）をご参照ださい。

メモ：　カメラ設定は、検索モードの画面でマウスを右クリックしても表示できます。

⑩ **保存**

- **A-Bクリップコピー**：「」（保存）→「A-Bクリックコピー」の順に選択すると、クリップコピーする映像の開始地点が設定され、画面の左下に▷アイコンが表示されます。「A-Bクリックコピー」をもう一度選択すると、終了地点が設定され、クリップコピー画面が表示されます。詳しくは「クリップコピー」（87ページ）をご参照ください。
- **クリップコピー**：「」（保存）→「クリップコピー」の順に選択すると、クリップコピー画面が表示され、クリップコピーができます。詳しくは「クリップコピー」（87ページ）をご参照ください。

⑪ **状態**

「」（状態）を選択すると、システム構成、設定およびディスクの状態を確認できます。詳しくは、「ライブ監視 – ステータス監視」をご参照ください。

⑫ **メディア選択**

「」（メディア選択）を選択すると、検索するメディアを選択できます。「録画」を選択すると、プライマリディスクに記録された録画データを検索します。「その他」を選択すると、別のレコーダーで録画されたあと、本機に設置したディスクに記録された録画データを検索します。

⑬ **終了**

「」（終了）を選択すると、検索モードからライブ監視モードに戻ります。

⑭ 情報バー
ライブ監視の⑭情報バーと同じです。(70ページ)

イベントログ検索

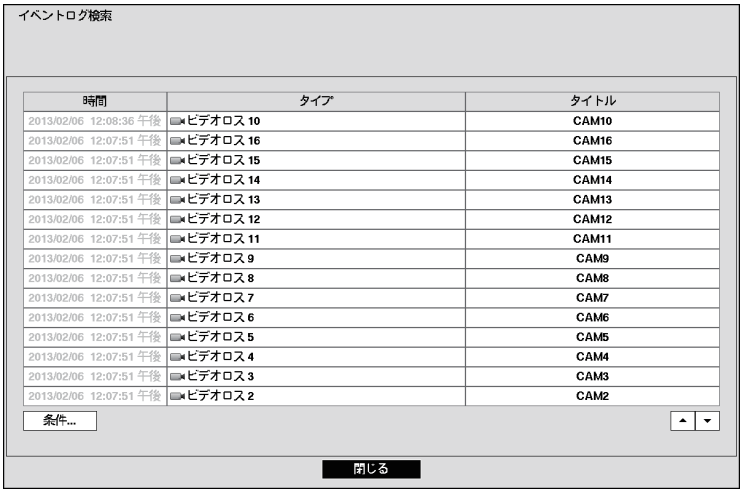


図94：イベントログ検索画面

イベントが発生するたびに、イベントログが記録されます。イベントログ検索画面では日時順にイベントリストを表示します。画面右下の矢印ボタンで、リストのページを切り換えます。

アラームが発生していない場合は、[アラーム]ボタンでもイベントログ検索画面を表示します。イベントログ検索画面はどのユーザーでも表示できますが、「検索」権限のあるユーザーのみ、イベント録画映像を検索して再生できます。

再生したいイベントをリストから選択し、⏯(再生/一時停止)ボタンを押すと、イベントの最初の画像を表示します。⏯ボタンを押すと、再生を開始します。[再生]を押すと、ライブ監視に戻ります。

メモ：　表示中の画面に録画映像がない場合は、[多画面選択]ボタンで画面を4x4表示に切り換えると、映像を確認しやすくなります。
設定した条件により、イベントログの検索に時間がかかることがあります。

イベント検索画面の「条件...」ボタンを押すと、イベントログ検索条件画面が表示され、細かい検索条件を設定し、イベント検索の範囲を絞ることができます。

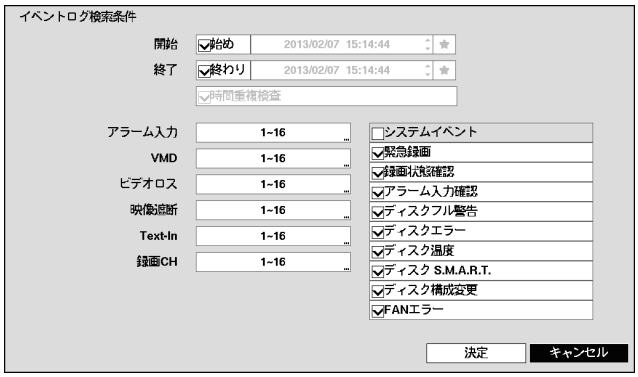


図95：イベントログ検索条件画面

すべての画像から検索するか、または開始日時、終了日時を指定して検索することができます。

「開始」横のボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。オフにすると、日付と時刻を入力できます。「始め」にチェックしてオンにすると、すべての録画の始端日時を検索開始日時に設定します。「★」を選択すると、ブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を検索開始日時に設定します。

「終了」横のボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。オフにすると、日付と時刻を入力できます。「終わり」にチェックしてオンにすると、すべての録画の終端日時を検索終了日時に設定します。「★」を選択すると、ブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を検索終了日時に設定します。

「時間重複検査」横のボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。「開始」と「終了」に日時が設定されている場合、「時間重複検査」のオンとオフを設定できます。「時間重複検査」がオンのとき、日時設定が変更されて重複した録画データが存在する場合、検索範囲の選択ウィンドウが表示されます。オフの場合、全ての録画データの検索結果を表示します。

「アラーム入力」ボックスを選択して、検索対象とするアラーム入力番号を選択します。

「VMD」ボックスを選択して、検索対象とするVMDのカメラ番号を選択します。

「ビデオロス」ボックスを選択して、検索対象とするビデオロスのカメラ番号を選択します。

「映像遮断」ボックスを選択して、検索対象とする映像遮断のカメラ番号を選択します。

「Text-In」ボックスを選択して、検索対象とするテキスト入力装置番号を選択します。

「録画CH」ボックスを選択して、検索したいイベント録画データのカメラを選択します。選択したカメラで発生し録画されたイベント（カメラを除く）を検索表示します。カメラを選択していない場合、連動録画カメラ以外のイベントを検索します。

次の自己診断イベントを検索するか設定します。
- 緊急録画
- 録画状態確認
- アラーム入力確認
- ディスクフル警告
- ディスクエラー
- ディスク温度
- ディスクS.M.A.R.T.
- ディスク構成変更
- FANエラー

検索条件を設定したあと、「決定」ボタンを押すと、イベントログ検索画面に検索結果が表示されます。「キャンセル」ボタンを押すと、変更を保存せずに終了します。

録画テーブル検索

図96：録画テーブル検索画面

現在表示中の録画映像の情報が録画テーブル上に表示されます。グレーの縦線は、現在の再生位置を示します。映像を検索するには、前面パネルの左右ボタンまたはマウスをクリックして、再生位置を変更します。

本機の日付/時刻を録画映像よりも以前にリセットしたため、同じ時間帯に複数の映像が存在する場合、黄色い縦線で重複した時間帯を分けて表示します。

メモ：　黄色い縦線より後の録画データが最新のものです。

「標準表示」、「拡大表示」および「コンパクト表示」の3つの表示モードがあります。標準表示（初期設定）は、表示中の全カメラの録画情報を表示します。標準表示の▲アイコンを選択すると拡大表示に切り換わります。拡大表示では、表示中のカメラごとの録画情報を表示します。標準表示の▼アイコンを選択すると、コンパクト表示に切り換わります。コンパクト表示の▲アイコンおよび拡大表示の▼アイコンで標準表示に戻ります。

「🔍」または「🔍」で、録画テーブルを拡大/縮小表示します。「🔍」を選択すると1分単位で8時間分（解像度が1920x1080では12時間分）の録画情報を表示し、「🔍」を選択すると3分単位で24時間分（解像度が1920x1080では36時間分）を一度に表示します。現在の録画テーブル画面に表示されていない、以前または以降の時間に移動するには、前面パネル上の十字ボタンを使用して、時間表示の端にある矢印を選択します。

メモ：　同時間帯に複数の録画モードでの録画があると、緊急録画（赤色バー）→プレイベント（黄色バー）→イベント（紫色バー）→スケジュール（青色バー）の順で、録画ステータスバーに録画情報を表示します。

画面下の「🔍」を選択すると、カレンダー検索画面を表示します。

図97：カレンダー検索画面

録画映像がある日付は、強調表示されます。十字ボタンで強調表示を移動させ、⊛(再生/一時停止)ボタンを押して選択します。選択した日付の最初の録画画像が静止画像で表示されます。検索したい日付を選択したら、録画テーブル検索画面の下の再生ボタンで、前後の映像を確認します。

「」を選択すると、検索メニューを表示します。

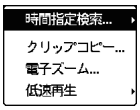


図98：検索メニュー

- **時間指定検索：**録画した映像の最初または最後の画画面を表示したり、日付と時刻で検索します。詳しくは「検索メニュー – ②時間指定検索」(78ページ)をご参照ください。
- **クリップコピー：**録画データを切り出して保存します。詳しくは「クリップコピー」(87ページ)をご参照ください。
- **電子ズーム：**再生画面を拡大します。
- **低速再生：**再生速度を遅くします (x1、x1/2、x1/3、x1/4、x1/6およびx1/8)。

画面下の再生ボタンの機能は次のとおりです。

前の画像に戻る	再生/一時停止	次の画像に進む
高速巻き戻し再生	早送り再生	

「」を選択すると、ブックマーク画面が表示されます。詳しくは「ブックマーク」(86ページ)をご参照ください。
左上の「」を選択すると、録画テーブル検索画面が消えます。

動き検索

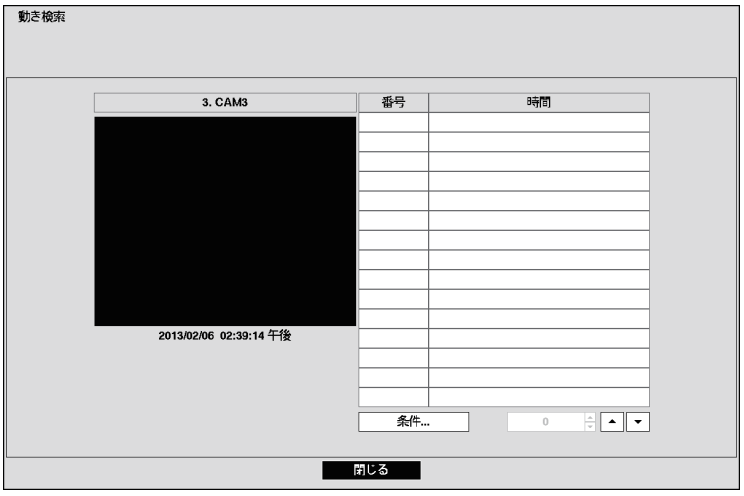


図99：動き検索画面

1カメラを全画面で表示中は、検索メニューから「動き検索」を選択できます。動き検索画面には、動き自動検出のリストを表示します。上下ボタンで見たい映像の日時を選択し、⊛(再生/一時停止)ボタンを押すと、小さな検索画面に、選択した日時の画像が一時停止状態で表示されます。

「閉じる」ボタンを押すと、動き検索画面を閉じ、選択した日時の最初の画像を表示します。⊛ボタンを押すと、再生を開始します。[再生]を押すと、ライブ監視モードに戻ります。

動き検索画面の「条件…」ボタンを押すと、動き検索条件画面が表示され、細かい検索条件を設定し、動き検索の範囲を絞ることができます。

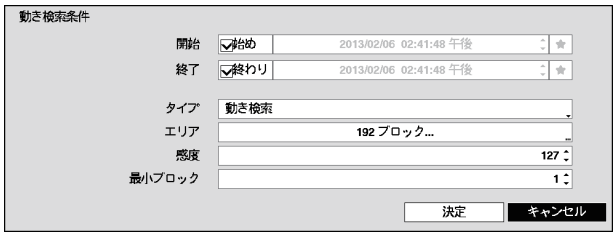


図 100：動き検索条件画面

すべての画像から検索するか、または開始日時、終了日時を指定して検索することができます。

「開始」横のボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。オフにすると、日付と時刻を入力できます。「始め」にチェックしてオンにすると、すべての録画の始端日時を検索開始日時に設定します。「★」を選択すると、ブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を検索開始日時に設定します。

「終了」横のボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。オフにすると、日付と時刻を入力できます。「終わり」にチェックしてオンにすると、すべての録画の終端日時を検索終了日時に設定します。「★」を選択すると、ブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を検索終了日時に設定します。

「タイプ」ボックスを選択すると、「動き検索」と「オブジェクト検索」のどちらかに設定できます。「動き検索」では定義したエリアの動きを検知します。「オブジェクト検索」は、定義した対象物が移動したことを検知します。

- 「動き検索」時
  エリア：192 ブロック、感度：127、最小ブロック：1
- 「オブジェクト検索」時
  エリア：192 ブロック、感度：127、最小ブロック：153

「エリア」ボックスを選択すると、エリア設定画面が表示されます。
エリア設定画面は、選択したカメラの画像に重なって表示されます。ブロックを選択または解除して、エリアを設定できます。

メモ：　動き検索したいエリアの設定は、「VMD」の設定とほぼ同じです。検出ブロックの設定について、詳しくは「第 3 章 — 設定」の「イベント設定 - VMD」（46 ページ）をご参照ください。

「オブジェクト検索」のエリアを設定する場合、対象物の輪郭内側にエリアを設定してください。対象物の輪郭線上にブロックを配置すると「オブジェクト検索」ができないことがあります。

エリアは対象物の中央もしくは輪郭内側に設定してください。

「感度」ボックスを選択すると、検出感度を「1」（低感度）～「255」（高感度）で選択できます。

「最小ブロック」ボックスを選択して、センサーブロック数を設定します。

検索条件を設定したら、「決定」ボタンを押すと、検索結果を表示します。「キャンセル」ボタンを押すと、変更を保存せずに終了します。

別のカメラの全画面表示に切り換え、動き自動検出を検索すると、以前の検索結果の削除確認画面が表示されます。

Text-In検索（テキスト入力検索）

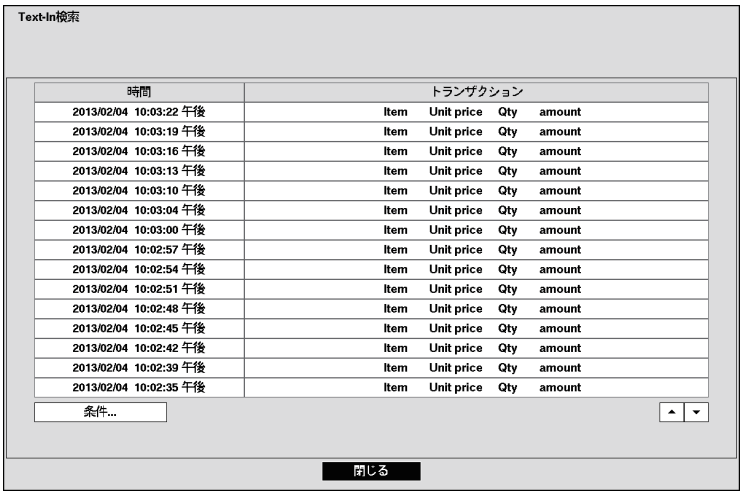


図 101 : Text-In検索（テキスト入力検索）画面

テキスト入力があるたびに、テキスト入力のログが記録され、Text-In検索（テキスト入力検索）画面にリストが表示されます。十字ボタンで見たい映像をリストから選択します。

ボタンを押すと、選択したテキスト入力日時の映像の最初の画像を表示します。ボタンを押すと、再生を開始します。[再生]を押すと、ライブ監視モードに戻ります。

メモ： 表示中の画面に録画映像がない場合は、[多画面選択]ボタンで画面を多画面表示に切り換えると、映像を確認しやすくなります。
通常速度で再生しているときは、画面にテキスト入力情報が表示されます。

Text-In検索（テキスト入力検索）画面の「条件...」ボタンを押すと、Text-In検索条件画面が表示され、細かい検索条件を設定し、Text-In検索の範囲を絞ることができます。

図 102 : Text-In検索条件画面

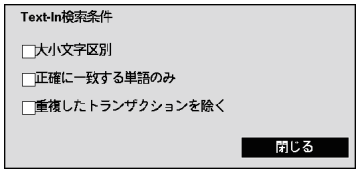
すべての画像から検索するか、または開始日時、終了日時を指定して検索することができます。

「開始」横のボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。オフにすると、日付と時刻を入力できます。「始め」にチェックしてオンにすると、すべての録画の始端日時を検索開始日時に設定します。「」を選択すると、ブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を検索開始日時に設定します。

「終了」横のボックスを選択して、オンとオフを切り換えます。オフにすると、日付と時刻を入力できます。「終わり」にチェックしてオンにすると、すべての録画の終端日時を検索終了日時に設定します。「★」を選択すると、ブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を検索終了日時に設定します。

「チャンネル」を選択して、Text-In検索（テキスト入力検索）したいテキスト入力装置を選択します。

「+」ボタンを押すと、新規の検索パラメータ設定を追加できます。「✖」を選ぶと、検索パラメータの該当設定または全設定を削除できます。



「条件…」ボタンを押すと、大文字小文字を区別するか、検索用語に完全一致するものだけを検索するか、またはテキスト入力文字列内で重複する処理を削除するかを選択できます。

図 103 : 検索条件画面

「読込」ボタンを押して、保存した検索オプション設定を読み込み、検索条件を選択します。

「保存」ボタンを押すと、現在の検索条件設定を保存します。仮想キーボードが表示され、検索オプション名を入力できます。

検索条件を設定したら、「決定」ボタンを押すと、検索結果を表示します。「キャンセル」ボタンを押すと、変更を保存せずに終了します。

ブックマーク

再生モードで、検索メニュー — 移動の「ブックマーク」を選択すると、ブックマーク画面を表示します。

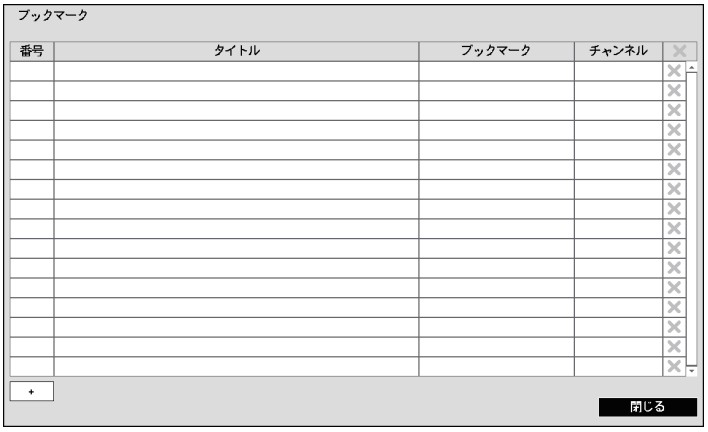


図 104 : ブックマーク画面

「+」ボタンを押すと、現在の再生位置をブックマークリストに追加します。「タイトル」ボックスを選択し、仮想キーボードを使って、ブックマーク名を入力します。

メモ： ブックマークは64個まで登録できます。

十字ボタンで見たい映像のブックマークを選択し、⊛ボタンを押して表示します。

クリップコピー

クリップコピーでは、USBメモリーに録画映像をコピーできます。コピーした録画映像はPCで再生できます。

クリップコピーには以下の3種類の方法があります。
- **クリップコピー：**クリップコピー画面で録画範囲などを指定してコピーする
- **A-Bクリップコピー：**再生中に開始日時と終了日時を指定してコピーする（88ページ）
- **ワンタッチクリップコピー：**USBメモリーの残容量分のコピーを行う（89ページ）

クリップコピー

以下の操作でクリップコピー画面を表示します。
- 画面からの操作
  検索メニュー ― 保存の「クリップコピー」を選択する
- 前面パネルからの操作
  ライブ監視モード中または検索モード中に、[コピー] ボタンを押す
  （[コピー]ボタンは画面右側のメニューが消えた状態で押してください。）

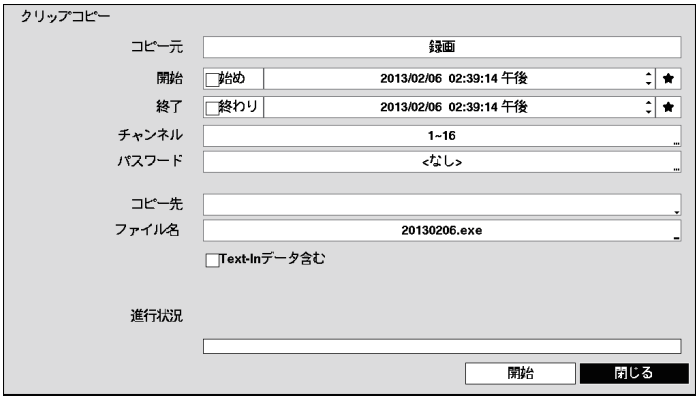


図105：クリップコピー画面

「開始」横の日時ボックスを選択して、コピーする録画映像の開始日時を入力します。「始め」のチェックをオンにすると、すべての録画の始端日時をコピーの開始日時に設定します。「★」を選択するとブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を開始日時に設定します。

「終了」横の日時ボックスを選択して、コピーする録画映像の終了日時を入力します。「終わり」のチェックをオンにすると、すべての録画の終端日時をコピーの終了日時に設定します。「★」を選択するとブックマークリストが表示され、選択したブックマークの日時を終了日時に設定します。

「チャンネル」ボックスを選択して、コピーしたいカメラを選択します。

「パスワード」ボックスを選択して仮想キーボードを表示し、コピーした録画映像を再生するのに必要なパスワードを入力します。

「コピー先」ボックスを選択して、保存先のメディアを選択します。

重要：　FAT16またはFAT32フォーマットのUSBメモリーをご使用ください。

メモ：　パスワード認証付きのUSBメモリーは使用できません。
クリップコピーをするとき、コピー処理の計算に時間がかかることがあります。処理時間はコピーするデータサイズに依存します。

「ファイル名」ボックスを選択して仮想キーボードを表示し、ファイル名を入力します。「.exe」がファイ ル名に自動的に付加されます。

メモ： ファイル名に、次の文字は使用できません：¥、/、:、*、?、“、<、>、¦、!、$、%、;、'、`、（スペース）。

「Text-Inデータ含む」を選択して、オンとオフを切り換えます。オンに設定すると、録画映像にテキスト入力情報が含まれる場合、コピー時にテキスト入力情報を保存します。

「開始」ボタンを押すと、データ容量確認画面が表示されます。

データ容量確認画面の「継続」ボタンを押すと、クリップコピーを開始します。USBメモリーに十分な空き容量がない場合でも、「継続」ボタンを押すと残容量内に保存できるだけのコピーを実施します。

コピー開始後に表示される進行状況画面の「キャンセル」ボタンを押すとコピーを終了します。「閉じる」ボタンを押すとコピーを継続したまま画面を閉じ、再度クリップコピー画面の表示操作をすると、進行状況画面を表示します。

コピー完了時には確認画面が表示されます。

メモ： コピーできるデータサイズは 30 GBまでです。2 GBを超える映像は、2 GB単位でファイル保存されます。例えば、6 GBの映像を保存する場合、2 GBごとに 3ファイルに分けて保存されます。

ワンタッチクリップコピーできるファイルサイズは、2 GBまでです。

コピー中は、システム終了、データ消去やディスクフォーマットはできません。

コピーした録画映像は、指定した開始日時の数秒前から開始することがあります。

コピーしたファイルの更新日時は、本機のタイムゾーンではなく、GMT（グリニッジ標準時）になります。

コピーしたデータを再生するために、専用ソフトウェアをインストールする必要はありません。

重要： コピー中は、USBメモリーは外さないでください。コピー中にUSBメモリーを外すと、本機が正しく動作しなかったり、USBメモリーが故障したりすることがあります。コピー時に、エラーメッセージが表示される場合は、本機の電源を切って、再起動してください。USBメモリーのファイルシステムが故障すると、エラーメッセージは消えずに、再起動後もコピー準備中に自動的に再起動することがあります。その場合は、USBメモリーのリカバリープログラムを使用してファイルシステムを復旧するか、USBメモリーを再フォーマットしてください。

A-Bクリップコピー

以下の操作で開始日時、終了日時を指定したクリップコピー画面を表示します。

- 画面からの操作
  開始日時を指定：再生中に検索メニュー – 保存の「A-Bクリップコピー」を選択する
  →画面の左下に▷アイコンが表示される
  終了日時を指定：再生後に再度検索メニュー – 保存の「A-Bクリップコピー」を選択する
- 前面パネルからの操作
  開始日時を指定：再生中に[コピー]ボタンを押す→画面の左下に▷アイコンが表示される
  終了日時を指定：再生後に再度[コピー]ボタンを押す

ワンタッチクリップコピー

以下の操作でUSBメモリーの残容量に応じたクリップコピー画面を表示します。

●前面パネルからの操作

ライブ監視モード中または検索モード中に、前面パネルの[コピー]ボタンを3秒以上押し続ける

メモ：　ワンタッチクリップコピーでは最新録画映像がクリップコピー終了日時になり、コピー先のUSBメモリーの残容量に合わせて録画データサイズを自動的に計算します。

ワンタッチクリップコピーできるファイルサイズは、2 GBまでです。

付録

カメラの設定メニュー表示

本機からカメラの設定メニューを呼び出して操作できます。

PTZモードのときにアドバンストPTZメニューから「カメラメニュー」を選択後、「オン」を選択します。画面にカメラの設定メニューが表示されます。

次の前面パネルのボタンを使用してカメラの設定メニューを操作します。
- **カーソル移動**：十字ボタン（上下）
- **値変更**：十字ボタン（左右）
- **値の確定、サブメニューの表示**：⏯（再生/一時停止）ボタン
- **元の画面に戻る**：[セット]ボタン

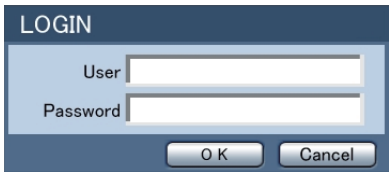
メモ：　カメラ設定メニューのスペシャルメニューを表示するには、カーソルを「SPECIAL」に移動して⏯ボタンを3秒以上押し続けます。
カメラ設定を初期値に戻すには、カーソルを「CAMERA RESET」に移動して⏯ボタンを10秒以上押し続けます。

ウェブブラウザー

ウェブブラウザーを使って本機へのアクセスおよびライブ映像の監視ができます。またInternet Explorerウェブブラウザーを使うと、いつでもどこにいても録画した映像の検索ができます。

ローカルコンピューター上でInternet Explorerを起動します。アドレスフィールドに以下の情報を入力することにより、ウェブブラウザーを実行できます。
– 「http://IP address:port number」（レコーダーのIPアドレスとウェブブラウザーのポート番号（初期値：12088）は、ネットワーク設定画面（ウェブブラウザータブ）内で設定されています）

メモ：　接続したいレコーダーのIPアドレスおよびウェブブラウザーポート番号を、ネットワーク管理者から入手してください。
ウェブブラウザーは、Microsoft Internet Explorerでのみ動作し、他のブラウザーでは動作しません。



ユーザーとパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

メモ：　最大同時アクセス数：
Watch：　4ユーザー（音声使用の1ユーザーを含む）
Search：2ユーザー
Status：　2ユーザー

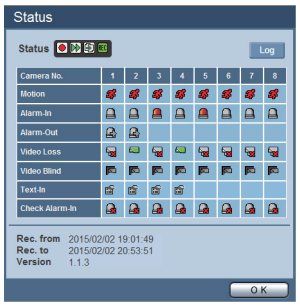
メモ：　●ウェブブラウザー動作中は、ログインウィンドウは閉じないでください。ウェブ監視モードとウェブ検索モードの切り換え時にスクリプトエラーが発生し、ウェブブラウザーの再起動が必要になります。
●ウェブブラウザーのバージョンアップ後、初めて実行するとき、Internet Explorerが以前のバージョンの情報を読み込むことがあります。この場合は、ツール→インターネットオプション→基本タブの順に選び、インターネット一時ファイルを削除して、その後再度ウェブブラウザーを実行してください。

- Microsoft Internet Explorer 7.0で、アドレスバーまたはステータスバーにより、ウェブブラウザーのページの下の部分が切れてしまう問題が発生することがあります。この場合、インターネット設定を変更することにより、アドレスバーまたはステータスバーなしでウェブサイトのウィンドウを開くことをおすすめします。(ツール→インターネットオプション→セキュリティタブ→「レベルのカスタマイズ...」ボタンをクリック→「Webサイトがアドレスバーやステータスバーのないウィンドウを開くのを許可する」を有効にする)
- ウェブブラウザーをMicrosoft Windows Vista以降のオペレーティングシステムで動作させる場合、管理者権限でInternet Explorerを起動することをおすすめします。Internet Explorerアイコン上でマウスの右ボタンをクリックし、コンテキストメニューから「管理者として実行」オプションを選択します。これを行わないと、ウェブブラウザーのいくつかの機能の使用が制限されることがあります。
- Microsoft Windows Vista以降のオペレーティングシステムを使用時、画像伝送速度が低いため、画面の表示または更新に問題が生じることがあります。この場合、ご使用のコンピューターのオートチューニング機能を無効にすることをおすすめします。
- 管理者権限でコマンドプロンプトを実行します。(スタートメニュー→アクセサリ→コマンドプロンプト→マウスの右ボタンをクリックし、「管理者として実行」オプションを選択)。「netsh int tcp set global autotuninglevel=disable」と入力し、ENTERキーを押します。コンピューターを再起動すると、変更が適用されます。
- 再度オートチューニング機能を有効にしたい場合は、管理者権限でコマンドプロンプトを実行後、「netsh int tcp set global autotuninglevel=normal」と入力します。コンピューターを再起動して、変更を適用します。

ウェブ監視モード

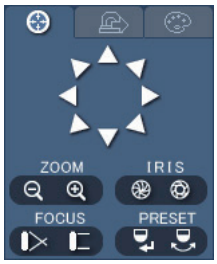
ウェブ監視モードは遠隔ウェブ監視プログラムであり、離れたレコーダーから送信されたライブ映像をリアルタイムで監視することができます。

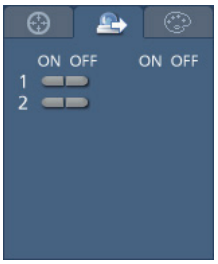
①タイトルロゴ上にマウスのポインターを動かし、ウェブブラウザープログラムのバージョンを確認します。
②「Search」をクリックしてウェブ検索モードに入ります。
③「」をクリックして、ウェブブラウザープログラムからログアウトします。
④「」をクリックして「ログイン情報」、「描画モード」および「OSD設定」を表示します。「ログイン情報（Login Info）」を選択すると、ウェブブラウザープログラムのログイン情報を確認できます。「描画モード（Drawing Mode）」を選択すると、画像描画モードを変更して表示速度を調整できます。「OSD設定（OSD Setup）」を選択すると、画面に情報を表示できます。
⑤「」をクリックして、現在の画像をビットマップまたはJPEGファイルフォーマットで保存します。
⑥「」をクリックして、イベント、アラーム出力、システムチェックおよび録画状態の情報を表示します。設定によっては表示されないアイコンがあります。

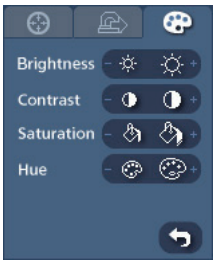


状態（Status）：録画、再生、コピー状態を表示します。
録画スケジュール設定：オン　オフ（グレー）
再生/コピー機能：使用　未使用（グレー）
録画確認：録画中　録画なし（グレー）
動き（Motion）/アラーム入力（Alarm-In）：動き自動検出およびアラーム入力端子の入力で検知したイベントを表示します。設定したイベント録画時間の間は、イベント検知の表示を継続します。
イベント検知　イベント検知なし（グレー）
アラーム出力（Alarm-Out）：アラーム信号出力状態を表示します。
アラーム出力　アラーム出力なし（グレー）
ビデオロス（Video Loss）：ビデオロス状態を表示します。
ビデオロスなし　ビデオロス（グレー）
映像遮断（Video Blind）：映像遮断状態を表示します。
映像遮断　映像遮断なし（グレー）
テキスト入力（Text-In）：テキスト入力イベントの入力状態を表示します。
テキスト入力あり
アラーム入力確認（Check Alarm-In）：アラーム、録画機能の状態を表示します。
通常　エラー（グレー）
録画開始（Rec.from）/終了（Rec.to）：録画期間を表示します。
バージョン（Version）：システムバージョン情報を表示します。

「Log」をクリックして、表示中のイベントログ情報をテキストファイルとして保存します。
⑦日付と時刻を表示します。
⑧見たいカメラのカメラボタン（HL216B 1～16、HL208B 1～8）をクリックします。
⑨画面フォーマットをクリックして、表示モードを選択します。画面フォーマットを変更すると、現在の画面上で選択されたカメラが、新しいレイアウトの最初のセル内に配置されます。
⑩「」をクリックして、ウェブブラウザーでカメラのパン、チルト、ズーム、絞り、フォーカスおよびプリセットを制御します。
⑪「」をクリックして、ウェブブラウザーでアラーム出力装置を操作します。
⑫「」をクリックして、監視画像の輝度、コントラスト、彩度、および色相を調整します。

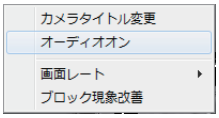






メモ：　レコーダーからカメラ制御している間はカメラを操作できません。

⑬画面下のイベント状態ウィンドウに、レコーダーで検知したイベントのリストを表示します。
⑭画面上でカメラを選択し、マウスの右ボタンをクリックすると、コンテキストメニュー画面を表示します。



カメラタイトル変更：カメラ名を変更します。
オーディオオン：
ウェブブラウザーでの音声通信を有効にします。音声コントロールパネルが表示されたら、「」をクリックして、接続中のウェブブラウザーに音声を送信し、ボタンを再度クリックすると、音声の送信を停止します。「」をクリックすると、取り付けたスピーカーで、接続中のウェブブラウザーからのライブ音声を監視し、ボタンを再度クリックすると、ライブ音声の監視を停止します。「」と「」を両方クリックすると、双方向通信が可能になります。「」をクリックすると、音声通信が無効になります。
画面レート：画面のサイズを変更します。表示しているサイズに合わせる、映像のレートに合わせる、または、倍率を手動で切り換えることができます。
ブロック現象改善：拡大画像の階段状（エイリアシング）効果を除外することで画像表示品質を向上します。

メモ：　ウェブ監視モードでカメラタイトルを変更しても、レコーダーで設定したカメラ名は変更されません。カメラタイトルを設定しない場合は、レコーダーのカメラ名の設定が表示されます。

ウェブ検索モード

ウェブ検索は、遠隔レコーダーに録画された映像を検索するための遠隔ウェブ検索プログラムです。

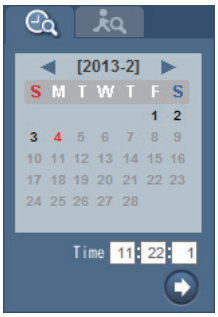
メモ：30分間操作をしないと、ウェブ検索モードにおける遠隔サイト接続は自動的に切断されます。

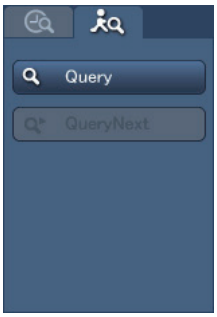
①タイトルロゴ上にマウスのポインターを動かし、ウェブブラウザープログラムのバージョンを確認します。
②「Watch」をクリックして監視モードに入ります。

③「」をクリックして、ウェブブラウザープログラムからログアウトします。
④「」をクリックして「ログイン情報」、「描画モード」および「OSD設定」を表示します。「ログイン情報（Login Info）」を選択すると、ウェブブラウザープログラムのログイン情報を確認できます。「描画モード（Drawing Mode）」を選択すると、画像描画モードを変更して表示速度を調整できます。「OSD設定（OSD Setup）」を選択すると、画面に情報を表示できます。
⑤「」をクリックすると、記録したデータのビデオクリップを実行可能ファイルとして保存し、「」をクリックすると、現在の画像をビットマップまたはJPEGファイルフォーマットで保存します。「」をクリックすると、ご使用のコンピューターに接続されているプリンターで、現在の画像を印刷します。
⑥「」をクリックして録画データを再読み込みします。
⑦「」をクリックして、イベント、アラーム出力、システムチェックおよび録画状態の情報を表示します。「監視モード」をご参照ください。
⑧日付と時刻を表示します。
⑨画面フォーマットをクリックして、表示モードを選択します。
⑩「」をクリックして録画画像のズームアウトまたはズームインを行います。「」をクリックして、録画画像の輝度を調整します。「」をクリックして、再生画像のぼかし、鮮明化、イコライズ、および補間を行います。

メモ：　一時停止モードにおいてのみ画像処理されます。

⑪「」をクリックすると、カレンダー検索モードに入り、時間指定で録画データを検索し、再生を行います。画面下のタイムテーブルウィンドウには、カレンダー上で選択した日の録画情報が表示されます。同一の時間範囲内に2つ以上の録画データが存在する場合、再生したい録画データを選択できます。任意の時刻をクリックすると、その時間に録画された画像が画面に表示されます。「」をクリックすると、指定した時刻の画像を表示できます。
⑫「」をクリックすると、イベント検索モードに入り、特定の条件を使用したイベントログの検索ができ、選択したイベントを再生できます。





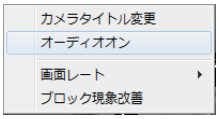
メモ：　設定した条件により、イベントログの検索に時間がかかることがあります。

⑬再生機能ボタンには、高速巻き戻し、一時停止、再生、早送り、最初の画像に戻る、前の画像に戻る、次の画像に進む、および最後の画像に進む、が含まれます。

メモ：　現在再生中の映像が上書きされた場合は、レコーダーとの接続が中断されます。

早送り再生に速度の段階はありませんが、録画時の録画レート（ips）によって、以下のように再生速度が異なります。
30ips録画場合　：約2倍速
5ips録画の場合　：約3倍速
1ips録画の場合　：約15倍速

⑭タイムテーブルに選択したカメラの録画データが時間ごとに表示されます（1時間単位）。
⑮画面上でカメラを選択し、マウスの右ボタンをクリックすると、コンテキストメニュー画面を表示します。

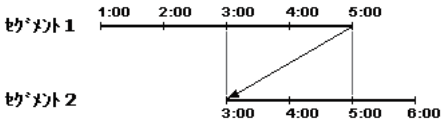


カメラタイトル変更：カメラ名を変更します。
オーディオオン：録画した映像を再生中に音声を出力します。（単一画面表示のときのみ）
画面レート：画面のサイズを変更します。表示しているサイズに合わせる、映像のレートに合わせる、または、倍率を手動で切り換えることができます。
ブロック現象改善：拡大画像の階段状（エイリアシング）効果を除外することで画像表示品質を向上します。

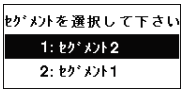
メモ：　ウェブ監視モードでカメラタイトルを変更しても、レコーダーで設定したカメラ名は変更されません。カメラタイトルを設定しない場合は、レコーダーのカメラ名の設定が表示されます。

時間重複

レコーダーの日付と時刻が、既存の録画映像よりも前の時刻にリセットされている場合、レコーダーは同じ時間範囲内で複数の映像ストリームを処理できます。この場合、特定のセグメントを選択することで、重複映像ストリームを個別に検索できます。例えば、レコーダーが１時から５時の間で映像を録画し、ユーザーが時間を５時から３時に戻して、６時まで録画を継続した場合、３時から５時まで２つの映像ストリームとセグメントができます。



特定の時間または時間範囲を選んで、重複映像ストリームを検索できます。重複時間中の４時に録画された映像を検索したい場合、「日時指定検索」等の検索メニューを使用して、検索したいセグメントを選択します。



「イベントログ検索」、「Text-In検索（テキスト入力検索）」または「動き検索」等の検索メニューを使用して、重複時間範囲の４時から５時の間に録画された映像を検索したい場合、重複する２つの開始時間と停止時間を設定できます。以下のように、検索時間範囲から、重複する開始時間および停止時間の一方を選択するよう求められます。
●範囲１～１：セグメント１の４時から、セグメント１の５時まで
●範囲１～２：セグメント１の４時から、セグメント２の５時まで
●範囲２～２：セグメント２の４時から、セグメント２の５時まで

エラーコード情報

システムアップグレード関連		クリップコピー関連	
番号	内容	番号	内容
0	不明なエラー。	0	不明なエラー。
1	ファイルバージョンのエラー。	1	デバイスエラー。
2	オペレーティングシステムバージョンのエラー。	2	実装に失敗しました。
3	ソフトウェアバージョンのエラー。	3	メディアがありません。
4	カーネルバージョンのエラー。	4	無効なメディアです。
100	アップグレードデバイスの実装に失敗しました。	5	ファイルが既に存在します。
101	パッケージが見つかりません。	6	容量が不足しています。
102	パッケージの抽出に失敗しました。	7	一時ファイルの作成に失敗しました。
103	LILOに障害があります。	8	ディスクのオープンに失敗しました。
104	再起動に失敗しました。	9	ディスクのフォーマットに失敗しました。
105	無効なパッケージです。	10	データベースが変更されています。
106	ODDファームウェアのアップグレードに失敗しました。	11	添付に失敗しました。
300	遠隔接続に障害があります。	12	セクター不良です。
301	遠隔ネットワークエラー。	13	実行可能なファイルではありません。
302	遠隔アップグレードが許可されていません。	14	実行可能ファイルを開くのに失敗しました。
303	遠隔パッケージの保存に失敗しました。	15	実行可能ファイルの書き込みに失敗しました。
304	ユーザーにより遠隔アップグレードがキャンセルされました。	16	画像の作成に失敗しました。
400	USBデバイスの実装に失敗しました。	17	書き込みに失敗しました。
401	USBデバイスのアップグレードパッケージの読み込みに失敗しました。	18	書き込みの時間切れです。
402	USBデバイスのアップグレードパッケージのコピーに失敗しました。	19	接続デバイスの障害です。
403	USBデバイスが接続されていません。	20	デバイスが使用中です。
404	USBデバイスが使用中です。	21	対応していないファイルシステムです。
405	対応していないファイルシステムです。	22	ベリファイに失敗しました。
500	システムがクリップコピー中です。		

システムログ情報

システムスタート	緊急録画スタート
システム終了	緊急録画終了
システム再起動	全てデータ削除
アップグレード	ディスク削除
アップグレード失敗	ディスク構成変更
電源故障	ディスクフル
時間変更	ディスクフォーマット
タイムゾーン変更	ディスク ‘No.’ : ‘シリアル番号’
時間同期	ディスク ‘No.’ : 取り外しました
時間同期失敗	自動消去
ディスクエラー	検索スタート
ログイン	検索終了
ログアウト	クリップコピースタート
設定スタート	クリップコピー終了
設定終了	クリップコピー取消
遠隔設定変更	クリップコピー失敗
遠隔設定失敗	クリップコピーユーザー :
設定読込	クリップコピー元 :
設定読込失敗	クリップコピー先 :
設定保存	クリップコピー映像再開時間 :
設定保存失敗	クリップコピーカメラ :
設定保存取消	メンテナンスに失敗しました
スケジュール動作	ファクトリーリセット
スケジュールオフ	

メニュー項目一覧

メニュー
システム
基本
日付時刻
ユーザー
ディスク
システムイベント
録画
基本
スケジュール
プレイベント
イベント
VMD
アラーム入力
ビデオロス
映像遮断
Text-In
カメラ
基本
PTZ
装置
音声
アラーム出力
その他
ネットワーク
基本
LAN
RTSP
ブラウザー
通知
メンテナンス
メール
スケジュール
表示
OSD
メインモニター
スポットモニター

設定項目一覧（設定メニュー）

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
システム	基本	設置場所名称		（テキスト入力）	空白
		システムID		0–16	0
		Language		Japanese、English	Japanese
	日付時刻	日付		1970/1/1～2030/12/31	現在日付
		表示形式		YYYY/MM/DD、MM/DD/YYYY、DD/MM/YYYY	YYYY/MM/DD
		時間		0:00:00～23:59:59	現在時刻
		表示形式		hh:mm:ss、hh:mm:ss 午前、午前 hh:mm:ss	hh:mm:ss
		タイムゾーン		（各タイムゾーン値）	GMT+09:00
		サマータイム		有効、無効（チェックボックス）	無効
		タイムサーバー	自動同期	有効、無効（チェックボックス）	無効
			NTPサーバー	（テキスト入力）	空白
			調整間隔	30分、1時間、2時間、3時間、6時間、9時間、12時間、1日	1時間
			前回調整日時	（表示のみ）	（表示のみ）
			サーバーとして動作	有効、無効（チェックボックス）	無効
		休日	番号	（表示のみ）	（表示のみ）
			日付	日付	空白
	ユーザー	グループ&ユーザー		（表示のみ）	Administrator ADMIN
		グループ	全て選択	有効、無効（チェックボックス）	
			システム終了	有効、無効（チェックボックス）	有効
			アップグレード	有効、無効（チェックボックス）	有効
			色調整	有効、無効（チェックボックス）	有効
			PTZ制御	有効、無効（チェックボックス）	有効
			アラーム出力制御	有効、無効（チェックボックス）	有効
			非表示カメラの表示	有効、無効（チェックボックス）	有効
			検索	有効、無効（チェックボックス）	有効
			クリップコピー	有効、無効（チェックボックス）	有効
			設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			システム時間変更	有効、無効（チェックボックス）	有効
			データ削除	有効、無効（チェックボックス）	有効
			PTZ設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			アラーム出力設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			非表示カメラ設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			録画設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			設定読込	有効、無効（チェックボックス）	有効
			設定保存	有効、無効（チェックボックス）	有効
		ユーザー	ユーザー	登録したユーザー名	ADMIN
			グループ	登録したグループ名	Administrator
			パスワード	（テキスト入力）	空白
			確認	（テキスト入力）	空白
		+グループ	グループ	（テキスト入力）	空白
			全て選択	有効、無効（チェックボックス）	無効
			システム終了	有効、無効（チェックボックス）	有効
			アップグレード	有効、無効（チェックボックス）	有効
			色調整	有効、無効（チェックボックス）	有効
			PTZ制御	有効、無効（チェックボックス）	有効
			アラーム出力制御	有効、無効（チェックボックス）	有効
			非表示カメラの表示	有効、無効（チェックボックス）	有効
			検索	有効、無効（チェックボックス）	有効
			クリップコピー	有効、無効（チェックボックス）	有効
			設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			システム時間変更	有効、無効（チェックボックス）	有効
			データ削除	有効、無効（チェックボックス）	有効
			PTZ設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			アラーム出力設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			録画設定	有効、無効（チェックボックス）	有効
			設定読込	有効、無効（チェックボックス）	有効

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
システム	ユーザー	+ユーザー	ユーザー	（テキスト入力）	空白
			グループ	登録したグループ名	Administrator
			パスワード	（テキスト入力）	空白
			確認	（テキスト入力）	空白
		オートログイン		登録したユーザー名	ADMIN
		オートログアウト		しない、1分、3分、5分、10分、15分、20分、30分、1時間	しない
	ディスク	タイプ	（表示のみ）		
		容量			
		フォーマット			
		情報			
	システムイベント	システム	設定	しない、1時間、2時間、3時間、4時間、5時間、6時間、7時間、8時間、9時間、10時間、11時間、12時間、18時間、1日、7日、15日、30日	しない
			メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
		システムスタート	メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
		システム再起動	メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
		システム終了	メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
		緊急録画	メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	無効
		録画状態確認	設定	（動作スケジュール設定）	オフ
			アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	無効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効
		アラーム入力確認	設定	オン、オフ	オフ
			検査間隔	しない、1時間、2時間、3時間、4時間、5時間、6時間、7時間、8時間、9時間、10時間、11時間、12時間、18時間、1日、7日、15日、30日	しない
			アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	無効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効
		ディスクフル警告	設定	80%、85%、90%、95%、96%、97%、98%、99%	90%
			アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	無効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
システム	システム イベント	ディスクフル	アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	無効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効
		ディスクエラー	設定	10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%	50%
			アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効
		ディスク温度	設定	0-100℃	70℃
			アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効
		ディスク S.M.A.R.T.	アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効
		ディスク構成 変更	アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効
		FANエラー	アラーム出力（Alarm Out1）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（Alarm Out2）	有効、無効（チェックボックス）	無効
			アラーム出力（ブザー）	有効、無効（チェックボックス）	有効
			メール	有効、無効（チェックボックス）	有効
			LAN1-5	有効、無効（チェックボックス）	無効
			警告ウィンドウ	有効、無効（チェックボックス）	有効

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
録画	基本	上書き		有効、無効（チェックボックス）	有効
		イベント録画時間		5、10、15、20、25、30、40、50秒、1分15秒、1分30秒、1分45秒、2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、30分	5秒
		録音		有効、無効（チェックボックス）	無効
		自動消去		0（しない）-999日	0（しない）
		スケジュール録画期間制御		0（しない）-99日	0（しない）
		緊急録画を使用する		有効、無効（チェックボックス）	有効
		緊急録画時間		制限なし、5、10、15、30、45分、1時間	制限なし
		ips		1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、20、30ips	30ips
		画質		低画質、標準画質、高画質、最高画質	高画質
		解像度		標準、高解像度、最高	高解像度
	スケジュール	スケジュール動作		有効、無効（チェックボックス）	有効
				簡単モード、詳細モード	簡単モード
		番号		1-20	1
		曜日		日、月、火、水、木、金、土、月-金、休日、全て	全て
		範囲		00：00～24：00	00：00～24：00
		モード		録画しない、スケジュール、イベント、スケジュール&イベント	スケジュール&イベント
		チャンネル		HL216B 1～16 HL208B 1～8	HL216B 1～16 HL208B 1～8
		設定	スケジュール（ips）	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、20、30ips	30ips
			スケジュール（画質）	低画質、標準画質、高画質、最高画質	標準画質
			スケジュール（解像度）	標準、高解像度、最高	標準
			イベント（ips）	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、20、30ips	30.00ips
			イベント（画質）	低画質、標準画質、高画質、最高画質	高画質
			イベント（解像度）	標準、高解像度、最高	高解像度
	プレイベント	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	ips	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、20、30ips	30.00ips
			画質	低画質、標準画質、高画質、最高画質	標準画質
			解像度	標準、高解像度、最高	標準
			時間	00分05秒-30分00秒	00分05秒
イベント	VMD	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	番号	有効、無効（チェックボックス）	無効
			感度	昼間：1（低感度）、2、3、4、5（高感度） 夜間：1（低感度）、2、3、4、5（高感度）	3/3
			エリア	1～192	192
			最少ブロック	昼間：1～192（エリアの最大値） 夜間：1～192（エリアの最大値）	1/1
			録画	HL216B 1～16（チェックボックス） HL208B 1～8（チェックボックス）	1
			アラーム出力	1.Alarm Out 1、2.Alarm Out 2、ブザー（チェックボックス）	ブザー
			通知	メール、LAN1～LAN5、警告ウィンドウ（チェックボックス）	空白
			PTZ	1:1～4:256（カメラ番号：プリセット番号）	空白
			スポットモニター	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
		動き自動検出マスク間隔		しない、1秒、2秒、3秒、4秒、5秒、6秒、7秒、8秒、9秒、10秒	2秒
		昼間設定		00：00～24：00	09：00～18：00

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
イベント	アラーム入力	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	番号	有効、無効（チェックボックス）	無効
			タイトル	（テキスト入力）	Alarm-In 1
			タイプ	NO、NC	NO
			録画	HL216B 1～16（チェックボックス） HL208B 1～8（チェックボックス）	1
			アラーム出力	1.Alarm Out 1、2.Alarm Out 2、ブザー（チェックボックス）	ブザー
			通知	メール、LAN1～LAN5、警告ウィンドウ（チェックボックス）	空白
			PTZ	1:1～4:256（カメラ番号：プリセット番号）	空白
			スポットモニター	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
	ビデオロス	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	ビデオロス検出期間	0.1秒～15.0秒	0.1秒
			録画	HL216B 1～16（チェックボックス） HL208B 1～8（チェックボックス）	1
			アラーム出力	1.Alarm Out 1、2.Alarm Out 2、ブザー（チェックボックス）	ブザー
			通知	メール、LAN1～LAN5、警告ウィンドウ（チェックボックス）	空白
			PTZ	1:1～4:256（カメラ番号：プリセット番号）	空白
			スポットモニター	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
		マスク時間使用		有効、無効（チェックボックス）	無効
		時間設定	マスク時間	00:00～24:00	18：00～09：00
	映像遮断	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	番号	有効、無効（チェックボックス）	無効
			感度	黒：0(しない)、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15 白：0(しない)、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15	1/1
			検出待ち時間	使用しない、3秒、5秒、10秒、15秒、30秒、1分、2分、3分、5分	5秒
			録画	HL216B 1～16（チェックボックス） HL208B 1～8（チェックボックス）	1
			アラーム出力	1.Alarm Out 1、2.Alarm Out 2、ブザー（チェックボックス）	ブザー
			通知	メール、LAN1～LAN5、警告ウィンドウ（チェックボックス）	空白
			PTZ	1:1～4:256（カメラ番号：プリセット番号）	空白
			スポットモニター	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
		マスク時間使用		有効、無効（チェックボックス）	無効
		時間設定	マスク時間	00:00～24:00	18：00～09：00

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
イベント	Text-In	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	設定	HL216B 空白、RS232、RS485、USB-シリアル1～8、LAN1～16 HL208B 空白、RS232、RS485、USB-シリアル1～8、LAN1～8	空白
			Text-In 1	ポート： HL216B なし、RS232、RS485、USB-シリアル1～8、LAN1～16 HL208B なし、RS232、RS485、USB-シリアル1～8、LAN1～8 Text-In形式：汎用テキスト 開始文字列：（テキスト入力） 任意文字からスタート：有効、無効（チェックボックス） 終了文字列：（テキスト入力） ：0行追加～10行追加 改行文字列：（テキスト入力） 無効文字列：（テキスト入力） 大小文字区別：有効、無効（チェックボックス） タイムアウト：00分05秒～15分00秒	ポート：なし Text-In形式：汎用テキスト 開始文字列：空白 任意文字からスタート：無効 終了文字列：空白 ：0行追加 改行文字列：空白 無効文字列：空白 大小文字区別：無効 タイムアウト：10分00秒
			Text-In 1-設定-ボーレート（ポート：RS232、RS485、USB-シリアル1～8時）	2400、4800、9600、19200	19200
			Text-In 1-設定-データ長（ポート：RS232、RS485、USB-シリアル1～8時）	7、8	8
			Text-In 1-設定-ストップビット（ポート：RS232、RS485、USB-シリアル1～8時）	1、2	1
			Text-In 1-設定-パリティー（ポート：RS232、RS485、USB-シリアル1～8時）	なし、奇数、偶数	なし
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN1時）	14001～16000	14001
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN2時）	14001～16000	14002
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN3時）	14001～16000	14003
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN4時）	14001～16000	14004
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN5時）	14001～16000	14005
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN6時）	14001～16000	14006
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN7時）	14001～16000	14007
			Text-In 1-設定-ポート（ポート：LAN8時）	14001～16000	14008
			タイトル	（テキスト入力）	Text-In 1
			録画	HL216B 1～16（チェックボックス） HL208B 1～8（チェックボックス）	1
			アラーム出力	1.Alarm Out 1、2.Alarm Out 2、ブザー（チェックボックス）	ブザー
			通知	メール、LAN1～LAN5、警告ウィンドウ（チェックボックス）	空白
			PTZ	1:1～4:256（カメラ番号：プリセット番号）	空白
			スポットモニター	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
カメラ	基本	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	番号	有効、無効（チェックボックス）	無効
			タイトル	（テキスト入力）	CAM1
			モード	通常、非表示1、非表示2	通常
			画質調整	有効、無効（チェックボックス）	無効
	PTZ	HL216B 番号1～16 HL208B 番号1～8	品番	なし、Panasonic、Pelco-D、Pelco Spectra Dome	なし
			ID	1～96	1
			最大プリセット	16～256	16
		ポート		なし、RS232、RS485	なし
		設定（ポート：RS232時）	ボーレート	2400、4800、9600、19200	19200
			データ長	7、8	8
			ストップビット	1、2	1
			パリティー	なし、奇数、偶数	なし
		設定（ポート：RS485時）	ボーレート	2400、4800、9600、19200	19200
			データ長	7、8	8
			ストップビット	1、2	1
			パリティー	なし、奇数、偶数	None
装置	音声	番号1	カメラ割付	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
		番号2	カメラ割付	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
		番号3	カメラ割付	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
		番号4	カメラ割付	HL216B なし、1.CAM1～16.CAM16 HL208B なし、1.CAM1～8.CAM8	なし
		音声出力		有効、無効（チェックボックス）	有効
	アラーム出力	時間		5秒、10秒、15秒、20秒、25秒、30秒、40秒、50秒、1分、1分15秒、1分30秒、1分45秒、2分、3分、4分、5分、6分、7分、8分、9分、10分、15分、30分	5秒
		タイトル1		（テキスト入力）	Alarm Out 1
		タイトル2		（テキスト入力）	Alarm Out 2
		番号		1～20	1
		曜日		日、月、火、水、木、金、土、月～金、休日、全て	全て
		範囲		00:00～24:00	00:00～24:00
		モード		イベント、オン、オフ	イベント
		動作		1、2、ブザー（チェックボックス）	1、2、ブザー
	その他	UPS	ポート	なし、RS232、RS485	なし
		設定（ポート：RS232時）	ボーレート	2400、4800、9600、19200	19200
			データ長	7、8	8
			ストップビット	1、2	1
			パリティー	なし、奇数、偶数	なし
		設定（ポート：RS485時）	ボーレート	2400、4800、9600、19200	19200
			データ長	7、8	8
			ストップビット	1、2	1
			パリティー	なし、奇数、偶数	None
		UPS製品		UPS（OMRON BX50FW）	空白
		電波時計	ポート	なし、RS232、RS485	なし
		設定（ポート：RS232時）	ボーレート	2400、4800、9600、19200	19200
			データ長	7、8	8
			ストップビット	1、2	1
			パリティー	なし、奇数、偶数	なし
		設定（ポート：RS485時）	ボーレート	2400、4800、9600、19200	19200
			データ長	7、8	8
			ストップビット	1、2	1
			パリティー	なし、奇数、偶数	なし
		電波時計製品		空白、電波時計（RHYTHM）	空白

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
ネットワーク	基本	bps/ips	(ips) 選択時	1.00ips、2.00ips、3.00ips、4.00ips、5.00ips、6.00ips、7.00ips、8.00ips、9.00ips、10.00ips、15.00ips、20.00ips、30.00ips	30.00ips
			(bps) 選択時	50Kbps～1Gbps	1.0Mbps
			—	(ips)、(bps)	(ips)
		画質		低画質、標準画質、高画質、最高画質	標準画質
		解像度		標準、高解像度、最高	標準
		ネットワーク帯域制限		100Kbps～1Gbps	1Gbps
		遠隔音声チャンネル		HL216B ブラウザより選択、1.CAM1～16.CAM16 HL208B ブラウザより選択、1.CAM1～8.CAM8	ブラウザより選択
		データ伝送にSSLを使用		有効、無効（チェックボックス）	無効
	LAN	タイプ		手動設定、DHCP	手動設定
		IPアドレス		(IPアドレス)	192.168.0.250
		MACアドレス		—	—
		ゲートウェイ		(ゲートウェイアドレス)	192.168.0.1
		サブネットマスク		(サブネットマスクアドレス)	255.255.255.0
		DNSサーバー		(DNSサーバーアドレス)	0.0.0.0
		ポート番号設定	遠隔　管理	8000～12000	8200
			遠隔　メンテナンス	8000～12000	8201
			遠隔　監視	8000～12000	8016
			遠隔　検索	8000～12000	10019
		UPnP使用		有効、無効（チェックボックス）	無効
		テスト	ネットワークアドレス	(IPアドレス)	192.168.0.1
			テスト回数	5～10	5
	RTSP	RTSP使用		有効、無効（チェックボックス）	無効
		RTSPポート		500～600	554
		RTSPポート（先頭）		16001～16992	16001
		RTSPポート（終了）		16009～17000	17000
		狭帯域配信モード		有効、無効（チェックボックス）	無効
	ブラウザー	ブラウザーを使用		有効、無効（チェックボックス）	無効
		ポート		12001～14000	12088
通知	メンテナンス	番号1-5	番号	有効、無効（チェックボックス）	無効
			IPアドレス	(IPアドレス)	0.0.0.0
		リトライ		1、2、3、4、5、6、7、8、9、10	5
	メール	グループ		有効、無効（チェックボックス）	無効
			グループ&受信先	(テキスト入力)	default group
			添付形式	なし、<CBF>、<JPG>	なし
		受信先	受信先	使用：有効、無効（チェックボックス） グループ：default group、(登録済みグループ) 表示名：(テキスト入力) アドレス：(テキスト入力)	空白
		SMTP設定	SMTPサーバー	(テキスト入力)	空白
			ポート	0～99999	25
			SSL/TLS使用	有効、無効（チェックボックス）	無効
			認証	使用：有効、無効（チェックボックス） ユーザー：(テキスト入力) パスワード：(テキスト入力)	なし（無効）
			送信元	表示名：(テキスト入力) アドレス：(テキスト入力)	空白

メニュー名	タブ名称	設定項目（詳細設定画面も含む）		設定範囲	初期設定
通知	スケジュール	曜日		日、月、火、水、木、金、土、月～金、休日、全て	全て
		範囲		00:00～24:00	00:00～24:00
		通知		メール：有効、無効（チェックボックス） LAN1：有効、無効（チェックボックス） LAN2：有効、無効（チェックボックス） LAN3：有効、無効（チェックボックス） LAN4：有効、無効（チェックボックス） LAN5：有効、無効（チェックボックス） サマリー：有効、無効（チェックボックス）	メール：有効 LAN1：有効 LAN2：有効 LAN3：有効 LAN4：有効 LAN5：有効 サマリー：有効
		サマリーメール間隔		しない、30分、1時間、2時間、3時間、4時間、5時間、6時間、9時間、12時間、18時間、1日	しない
表示	OSD	状態	電子ズーム	有効、無効（チェックボックス）	有効
			ネットワーク	有効、無効（チェックボックス）	有効
			フリーズ&シーケンス	有効、無効（チェックボックス）	有効
			画面グループ	有効、無効（チェックボックス）	有効
			残容量	有効、無効（チェックボックス）	有効
			日付	有効、無効（チェックボックス）	有効
			時間	有効、無効（チェックボックス）	有効
			ユーザー名	有効、無効（チェックボックス）	有効
			情報バー	有効、無効（チェックボックス）	有効
		カメラ	番号	有効、無効（チェックボックス）	無効
			録画	有効、無効（チェックボックス）	有効
			PTZ	有効、無効（チェックボックス）	有効
			Text-In	有効、無効（チェックボックス）	有効
			表示時間	1～300秒	10秒
			タイトル	有効、無効（チェックボックス）	有効
			音声	有効、無効（チェックボックス）	有効
		透過性		（スライドバー入力）	一番左：透過なし
		OSD余白	水平	0～50	0
			垂直	0～40	0
	メインモニター	カメラ切換間隔		1秒、2秒、3秒、4秒、5秒、10秒、15秒、30秒、1分	3秒
		イベント連動表示		有効、無効（チェックボックス）	無効
		解像度		1280x1024、1440x900、1920x1080	1280x1024 （ただし、接続モニターの解像度による）
		映像を表示枠に合わせる		有効、無効（チェックボックス）	有効
	スポットモニター	チャンネル		HL216B 1～16 HL208B 1～8	HL216B 1～16 HL208B 1～8
		HL216B カメラ1～16 HL208B カメラ1～8	カメラ	有効、無効（チェックボックス）	無効
			時間	1秒～20秒	1秒

故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で現象を確かめてください。
これらの対策をしても直らないときや分からないとき、この表以外の現象が起きたときまたは工事に関係する内容のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

現　象	原 因 ・ 対 策	参照ページ
電源が入らない	●電源プラグがACコンセントに正しく接続されているか確認してください。 ●付属の電源コードが、本機に確実に差し込まれているか確認してください。	19
カメラ画像が表示されない	●カメラのケーブルが接続されているか確認してください。 ●モニターのケーブルが接続されているか確認してください。 ●カメラの電源が入っているか確認してください。 ●カメラのレンズを確認してください。	16, 19
ライブ映像が非常に明るい	カメラが正しく映像入力コネクター(BNC)に接続されているか確認してください。	16
カメラ画像がぼやける	カメラのレンズにゴミやほこりが付着していないか確認してください。	–
画面が欠けて表示される	モニターの表示/領域のばらつきによるもので、故障ではありません。	–
画面の上下左右両端のふちに黒い筋がある	映像信号の規格上、カメラからの入力映像によっては、画面の上下左右に黒い筋が表示される場合があります。	–
HDMIモニターに映像が表示されない	●HDMIモニターの電源を入れなおして映像が出るか確認してください。 ●HDMIケーブルを接続しなおして映像が出るか確認してください。	19
HDMIモニターの音声にノイズが聞こえる	接続するモニターの種類や音量設定によってはノイズが聞こえる場合があります。	–
録画を開始しない	●録画設定で上書きモードになっているか確認してください。 ●スケジュール設定を確認してください。	41, 42
録画が止まる	●HDDの残量がない場合、録画映像を消去するか上書きモードに設定してください。 ●設定の「表示」－「OSD」タブで残容量の項目にチェックを入れると、HDDの残容量を確認できるようになります。	39, 41, 64
画面に●が表示されているが、録画されない	プレイベント録画モードのとき、イベントが無い場合は黄色の🏃と●が表示されて録画されていません。イベントを検出して赤い🏃と●が表示されていると録画しています。	43, 45
再生できない	映像が録画されていますか？ ディスク内に録画された映像があるか確認してください。	82

現　象	原 因 ・ 対 策	参照ページ
検索を実施すると、録画されているカメラでも黒の静止画で表示される	多画面で検索を実施すると、最初に見つかったカメラの静止画だけを表示します。再生操作をすることで黒画となったカメラの映像も正常に再生されます。	–
カメラを制御できない	●制御しようとしているカメラがRS485端子に接続されていることを確認してください。 ●制御しようとしているカメラがコンビネーションカメラ（PTZカメラ）であることを確認してください。	18
アラーム動作しない	●後面にあるアラーム入力端子に正しく信号が入力されていることを確認してください。 ●アラーム入力設定を確認してください。	17, 48
時刻がずれる	内蔵バックアップ電池が寿命でないか確認してください。内蔵バックアップ電池の寿命は約５年です（寿命は使用条件によって短くなることがあります）。	–
多画面再生の速度がゆっくりとなる	●低速再生を選択しているか確認してください。 ●本機へ過大な負荷がかかり処理量を超えている可能性があります。表示分割数を少なくするなど、処理負荷を軽減してください。	79, 83
ネットワーク経由で接続できない	本機、PCのネットワーク設定を確認してください。	19, 56
USBメモリーにデータをコピーできない	PCでUSBメモリーが使用できることを確認してください。	–
USBメモリーが認識されない	マウス/コピーポートにほこりが付着していないか確認してください。	21
クリッププレイヤーアイコンが正しく表示されない	データサイズが大きい場合、PCのOSの制約によってアイコンが正しく表示されないことがあります。	–
ブラウザ上に品番が表示されない	PCがレコーダーに接続されていません。 ●ネットワークケーブルが正しく接続されていることを確認してください。 ●ログイン画面のポート番号が正しいことを確認してください。	19, 57
ブラウザーでアクセスしたときに、下記メッセージの情報バーが表示される 「ポップアップがブロックされました。このポップアップまたは追加オプションを参照するには、ここをクリックしてください...」	情報バーをクリックし、「このサイトのポップアップを常に許可(A)...」を選択してください。このサイトのポップアップを許可しますか？画面が表示されますので、[はい(Y)] ボタンをクリックしてください。	–

現　象	原 因 ・ 対 策	参照ページ
ブラウザーでイベント検索を実施すると、下記メッセージがポップアップ画面で表示される 「There are more than 100 results. Click 'Query Next' button to display the next results.」	検索結果が100件を超えているため、分割して表示しています。次を表示するには、「Query Next」ボタンを押してください。	−
ブラウザーから録画映像や静止画をダウンロード・保存する場合、指定したフォルダーに保存できない	以下の手順でブラウザーのセキュリティ設定を変更してください。 ①ブラウザーの「ツール」⇒「インターネットオプション」⇒「セキュリティ」タブにある「信頼済みサイト」を選択し[サイト]ボタンをクリックする ②信頼済みサイト登録画面で、「このWebサイトをゾーンに追加する」に本機のIPアドレスを入力し、[追加]ボタンをクリックする ③信頼済みサイト登録画面で、「このゾーンのサイトにはすべてサーバの確認(https:)を必要とする」のチェックを解除する	−

電源コード・コネクター・電源プラグは、ときどき点検してください。

現　象	原 因 ・ 対 策	参照ページ
電源コードの被ふくが傷んでいる	電源コード・コネクター・電源プラグが傷んでいます。 そのままの状態で使い続けると、感電や火災の原因になります。 直ちに電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。	19
使用中、電源コード・コネクター・電源プラグの一部が熱い		
使用中、電源コードを曲げたり伸ばしたりすると、温かくなったり、ぬるくなったりする		

仕様

基本	
電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	75 W
使用温度範囲	+5 ℃ ～ +40 ℃
使用湿度範囲	0 % ～ 90 %（結露なきこと）
動作時許容高度	2000 m以下
録画レート	HL216B：最大480 ips（NTSC）@CIF/Half D1/D1 HL208B：最大240 ips（NTSC）@CIF/Half D1/D1
寸法 （ゴム足、突起部含まず）	幅 430 mm 高さ 88 mm 奥行き 403 mm
質量	約5.5 kg
仕上げ	前面パネル　：ソリッドメタリック塗装 上カバー　　：ソリッドメタリック塗装 後面パネル　：亜鉛メッキ処理鋼板

ハードディスクドライブ	
ハードディスク	3.5型 SATAハードディスク
容量	HL216B：2 TB HL208B：1 TB

入出力		
映像	映像入力端子	HL216B：1 V【p-p】/ 75 Ω、16系統（1 ch～16 ch）（BNC） HL208B：1 V【p-p】/ 75 Ω、8系統（1 ch～8 ch）（BNC）
	映像出力端子	HL216B：1 V【p-p】/ 75 Ω、自動終端ループスルー出力、16系統（1 ch～16 ch）（BNC） HL208B：1 V【p-p】/ 75 Ω、自動終端ループスルー出力、8系統（1 ch～8 ch）（BNC）
	モニター出力端子（HDMI）	HDMI、1系統（19ピン typeA端子）
	モニター出力端子（VGA）	RGB出力、1系統（D-sub 15ピン）
	モニター出力端子（SPOT）	1 V【p-p】/ 75 Ω、1系統（BNC）
	映像解像度	HDMI ：1920x1080、1440x900、1280x1024 VGA ：1920x1080（60 Hz）、1440x900（60 Hz）、1280x1024（60 Hz） コンポジット（SPOT）：720x480（NTSC）
音声	音声入力端子	－8 dBV 27 kΩ、不平衡、4系統（RCAピン）
	音声出力端子	－8 dBV 600 Ω、不平衡、1系統（RCAピン）
その他	アラーム入力	HL216B：1～16 ch※1（端子台） HL208B：1～8 ch※1（端子台）
	アラーム出力	2系統※2（端子台）
	アラームリセット入力	1系統※3（端子台）
	RS485ポート	RS485準拠（2線、A/B）、1系統（端子台）
	RS232ポート	RS232準拠（2線、TX/RX）、1系統（端子台）
	ネットワークポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T（RJ-45）
	マウス/コピーポート	2系統

※1　通常クローズ／通常オープン設定可、5 V DC、しきい値：通常クローズ時2.4 V以上、通常オープン時0.3 V以下
※2　リレー出力、通常クローズ／通常オープン設定可、125 V AC 2 A以下または30 V DC 1 A以下
※3　TTL

保証とアフターサービス

使いかた・お手入れ・修理などは

■まず、お買い求め先へ ご相談ください

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名	
電　話	（　　）　　－
お買い上げ日	年　月　日

修理を依頼されるときは

「故障かな!?」（108～110ページ）でご確認のあと、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げ日と右の内容をご連絡ください。

●製品名	デジタルディスクレコーダー
●品番	WJ-HL216B、WJ-HL208B
●故障の状況	**できるだけ具体的に**

●保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。

保証期間：お買い上げ日から本体１年間

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

技術料	**診断・修理・調整・点検などの費用**
部品代	**部品および補助材料代**
出張料	**技術者を派遣する費用**

※補修用性能部品の保有期間　7年

当社は、本製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後７年保有しています。

アフターサービスについて、おわかりにならないとき

お買い上げの販売店または保証書表面に記載されています連絡先へお問い合わせください。

長期間使用に関するお願い

安全にお使いいただくために、販売店または施工業者による定期的な点検をお願いします。

本機を長年お使いの場合、外観上は異常がなくても、使用環境によっては部品が劣化している可能性があり、故障したり、事故につながることもあります。
下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。
特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。
詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

このような状態ではありませんか？	直ちに使用を中止してください
●煙が出たり、こげくさいにおいや異常な音がする。 ●電源コード･電源プラグ･ACアダプターが異常に熱い。または割れやキズがある。 ●製品に触るとビリビリと電気を感じる。 ●電源を入れても、映像や音が出てこない。 ●その他の異常･故障がある。	故障や事故防止のため、**電源を切り**、必ず販売店または施工業者に**点検**や**撤去**を依頼してください。

設置の説明に従わず、正しく設置されなかった場合などの故障および事故について当社はその責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。

■ 使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■ その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック　システムお客様ご相談センター

電 話 フリーダイヤル 携帯・PHS OK **0120-878-410**（バナハ　ヨイワ）　**受付：9時～17時30分　（土・日・祝祭日は受付のみ）**

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

ホームページからのお問い合わせは　https://sec.panasonic.biz/solution/info/

ご使用の回線（IP 電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。
本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】
パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック システムネットワークス株式会社

〒812-8531　福岡市博多区美野島四丁目1番62号

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2040XA
F0315-2085